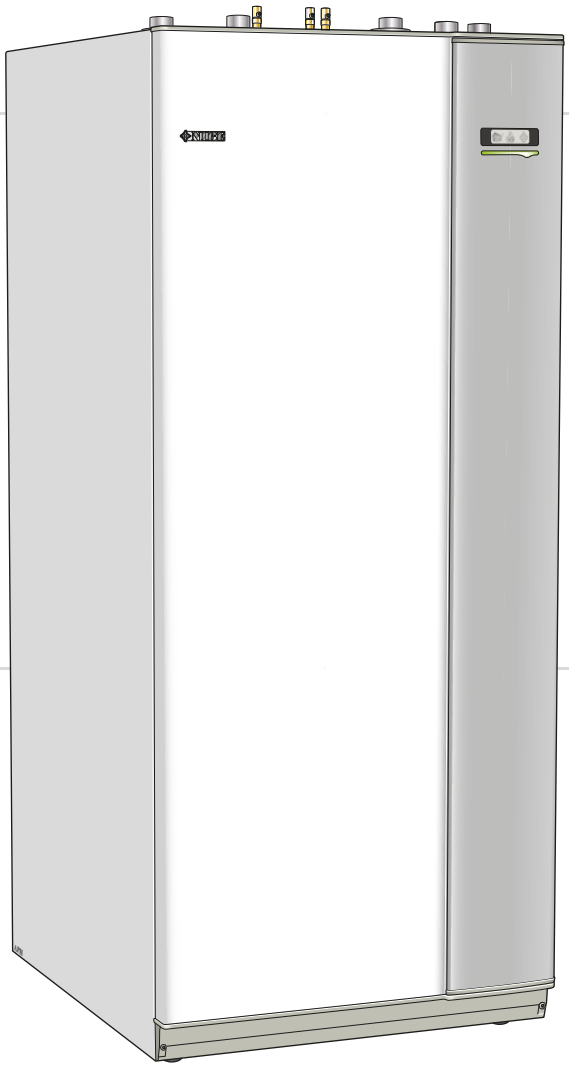


Manuel d'installation

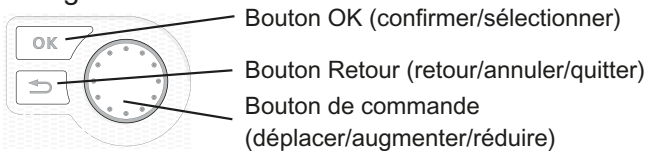
NIBE™ VVM 500

Module intérieur

IHB FR 1338-2
431231

Guide rapide

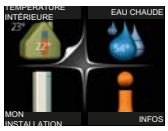
Navigation



Vous trouverez une explication détaillée des fonctions des différents boutons à la page 30.

Vous trouverez une explication concernant la navigation entre les différents menus et les réglages à effectuer à la page 32.

Définir la température intérieure



Pour régler la température extérieure, appuyez à deux reprises sur le bouton OK dans le menu principal du mode Démarrer. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la page 34.

Augmenter le volume d'eau chaude

Pour augmenter provisoirement la quantité d'eau chaude, tournez d'abord le bouton de commande sur la position de menu 2 (goutte d'eau) puis appuyez deux fois sur le bouton OK. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous à la page 39.

En cas de perturbations du confort

En cas de perturbation du confort, certaines mesures peuvent être prises avant de contacter votre installateur. Voir page 56 pour de plus amples instructions.

Table des matières

1 Informations importantes 2
Informations relatives à la sécurité 2

2 Livraison et manipulation 5
Transport 5
Montage 5
Composants fournis 6
Dépose des caches 7

3 Conception du module intérieur 8

4 Branchements des tuyaux 10
Raccordements de la tuyauterie générale 10
Dimensions et branchements des tuyaux 11
Installation alternative 14

5 Branchements électriques 18
Généralités 18
Branchements 20
Réglages 22
Branchements optionnels 23
Accessoires de branchement 25

6 Mise en service et réglage 26
Préparations 26
Remplissage et purge 26
Raccordement des pompes de circulation 27
Démarrage et inspection 27

7 Commande - Présentation 30
Unité d'affichage 30
Système de menus 31

8 Commande - Menus 34
Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE 34
Menu 2 - EAU CHAUDE 39
Menu 3 - INFOS 41
Menu 4 - MON SYSTÈME 42
Menu 5 - ENTRETIEN 48

9 Entretien 53
Opérations d'entretien 53

10 Perturbations du confort 56
Menu infos 56
Gestion de l'alarme 56
Dépannage 56

11 Accessoires 58

12 Données techniques 59
Dimensions et schémas d'implantation 59
Capacité en eau chaude 60
Caractéristiques techniques 61
Schéma du circuit électrique, 3 x 400 V 63

Index 68

1 Informations importantes

Informations relatives à la sécurité

Le présent manuel décrit l'installation et les procédures d'entretien effectuées par des spécialistes.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans ainsi que des personnes à capacités physiques, sensorielles et mentales réduites, ou sans expérience ni connaissance de l'appareil, à condition qu'ils soient sous la supervision d'un tiers ou qu'ils aient eu une explication concernant l'utilisation sécurisée de l'appareil et qu'ils comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance de l'appareil ne peut être effectué par des enfants sans surveillance.

Tous droits réservés pour les modifications de design et techniques.
©NIBE 2013.

Symboles

REMARQUE!

Ce symbole indique un danger pour l'appareil ou l'utilisateur.

ATTENTION!

Ce symbole indique des informations importantes concernant les éléments à prendre en compte lors de l'installation.

ASTUCE

Ce symbole indique des astuces pour vous permettre d'utiliser plus facilement le produit.

Marquage

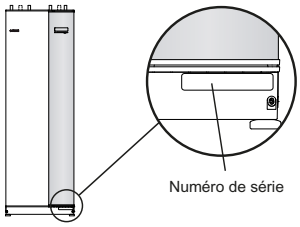
VVM 500 porte le marquage CE et est conforme aux normes IP21.

Le marquage CE signifie que NIBE garantit que ce produit est conforme à toutes les règlementations correspondantes, d'après les directives européennes concernées. Le marquage CE est obligatoire pour la plupart des produits vendus dans l'UE, quel que soit leur lieu de fabrication.

Les normes IP21 signifient que le produit peut être touché à la main, qu'il est protégé d'une part contre la pénétration de corps solides de diamètre supérieur ou équivalent à 12,5 mm et les dégâts qu'ils pourraient causer, et d'autre part contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation).

Numéro de série

Le numéro de série figure en bas à droite de la enveloppe et dans le menu Informations (menu 3.1).



ATTENTION!

Pensez toujours à indiquer le numéro de série du produit (14 chiffres) lorsque vous signalez une défaillance.

Informations spécifiques au pays

Manuel d'installation

Le client doit conserver le manuel d'installation.

Contrôle de l'installation

Les réglementations en vigueur requièrent que l'installation de chauffage soit contrôlée avant sa mise en service. Cette inspection doit être conduite par une personne qualifiée. Remplir la page d'informations concernant les données d'installation dans le manuel de l'utilisateur.

✔	Description	Remarques	Signature	Date
Eau de chauffage (page 15)				
	Système purgé			
	Purgeur d'air			
	Vase d'expansion			
	Filtre à particules			
	Soupape de sécurité			
	Vannes d'arrêt			
	Pression de la chaudière			
	Connecté en fonction du schéma de base			
	Régler la vanne d'équilibrage, nombre de tours depuis la position fermée			
Eau chaude (page 15)				
	Vannes d'arrêt			
	Mitigeur thermostatique			
	Soupape de sécurité			
Électricité (page 18)				
	Communication raccordée			
	Fusibles du circuit			
	Fusibles, module intérieur			
	Fusible de la propriété			
	Sonde extérieur			
	Sonde d'ambiance			
	Capteur de courant			
	Disjoncteur de sécurité			
	Disjoncteur de fuite à la terre			
	Réglage du thermostat en mode Urgence			
Divers				
	Branché à			

Contact

AT **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling

Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

CH **NIBE Wärmetechnik AG**, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen

Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

CZ **Druzstevni zavody Drazice s.r.o**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou

Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

DE **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle

Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

DK **Vølund Varmeteknik A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk

Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

FI **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

FR **AIT France,** 10 rue des Moines, 67000 Haguenau

Tel : 03 88 06 24 10 Fax : 03 88 06 90 15 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr

GB **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG

Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

NL **NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)

Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo

Tel. sentralbord: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no

PL **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK

Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

RU © **"EVAN"** 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod

Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

SE **NIBE AB Sweden**, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd

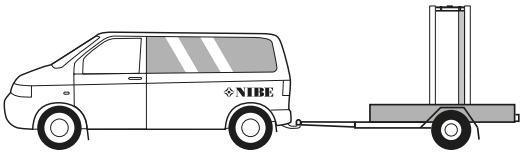
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

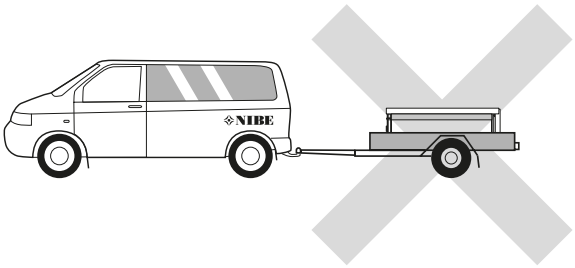
Pour les pays non mentionnés dans cette liste, veuillez contacter Nibe Suède ou vous rendre sur www.nibe.eu pour plus d'informations.

2 Livraison et manipulation

Transport

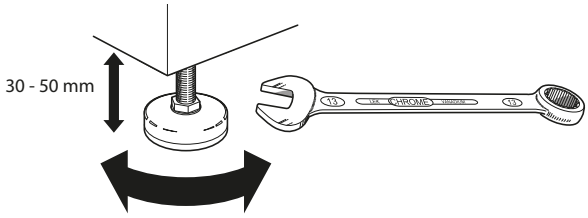
La VVM 500 doit être transportée et stockée verticalement dans un endroit sec. Toutefois, la VVM 500 peut être délicatement posée sur le dos lorsqu'elle est déplacée dans un bâtiment.





Montage

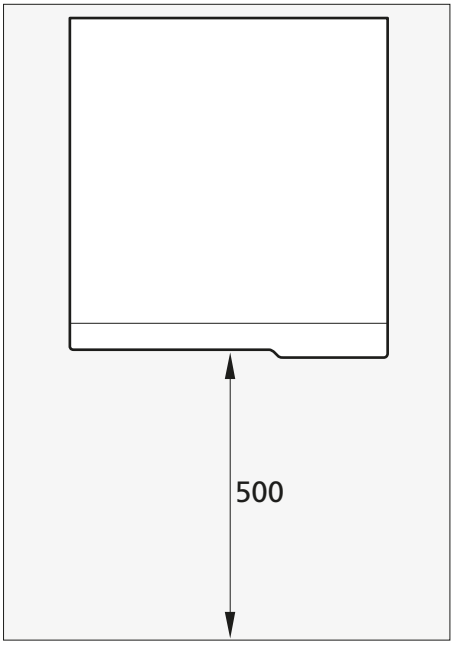
- Placez VVM 500 sur une surface solide pouvant supporter son poids, de préférence sur un sol ou des fondations en béton. Utilisez les pieds réglables du produit pour l'installer horizontalement et de manière stable.



- La zone dans laquelle se trouve VVM 500 doit être équipée d'un siphon au sol.

Zone d'installation

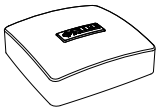
Laissez un espace de 500 mm devant le produit. Toutes les procédures d'entretien de la VVM 500 peuvent être effectuées à partir de la façade avant.



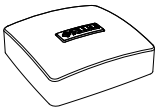
REMARQUE!

Laissez un espace libre de 10-25 mm entre le module intérieur et le mur pour l'acheminement des câbles et des tuyaux.

Composants fournis



Sonde extérieur



Sonde d'ambiance

Capteur de courant

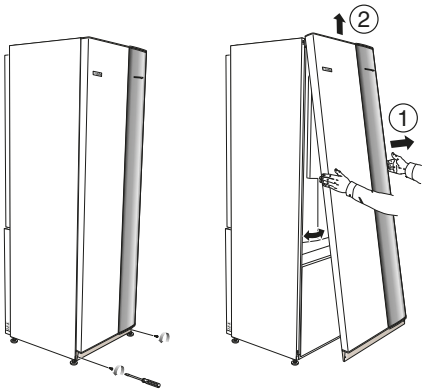
Joints toriques

Emplacement

Le kit des éléments fournis se trouve au sommet du produit.

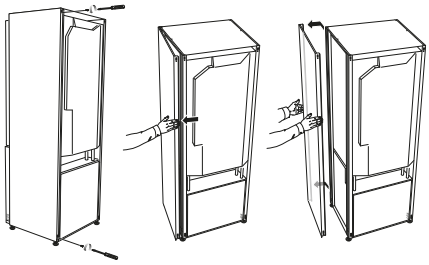
Dépose des caches

Cache avant



1. Retirez les vis du bord inférieur du cache avant.
2. Soulevez le cache des bords inférieur et supérieur pour le déposer.

Couvercles latéraux

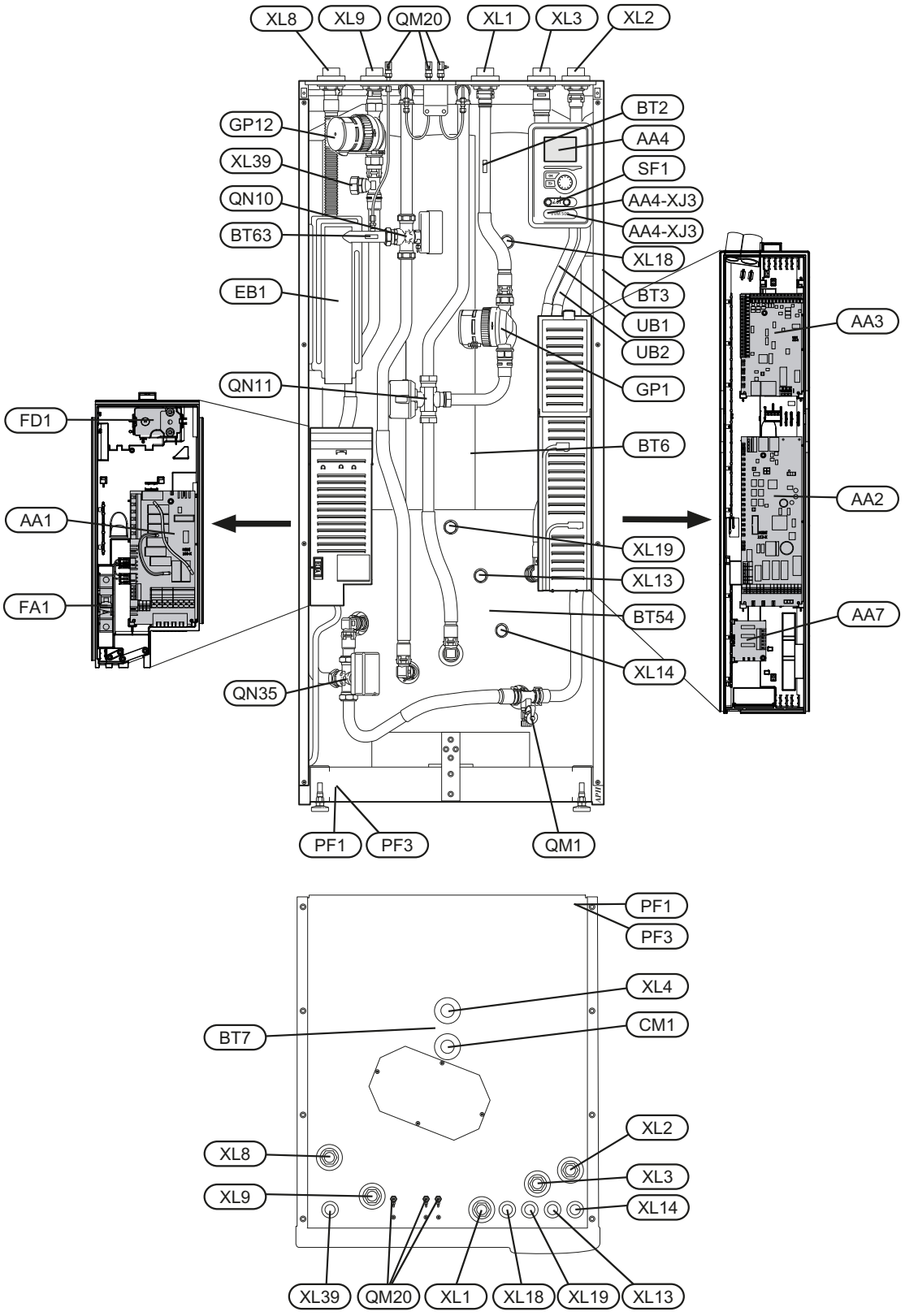


Les caches latéraux peuvent être retirés pour faciliter l'installation.

1. Retirez les vis des bords supérieur et inférieur.
2. Tournez légèrement le cache vers l'extérieur.
3. Déplacez le cache vers l'arrière puis légèrement sur le côté.
4. Tirez le cache d'un côté.
5. Tirez le cache vers l'avant.

3 Conception du module intérieur

VVM 500



Branchements des tuyaux

XL1 Branchement, départ du circuit chauffage
XL2 Branchement, retour du circuit chauffage
XL4 Branchement, eau chaude
XL5 Branchement, circulation de l'eau chaude
XL8 Branchement, raccordement, entrée de la pompe à chaleur
XL9 Branchement, raccordement, sortie vers la pompe à chaleur
XL18 Branchement, entrée de température élevée
XL19 Branchement, sortie de température élevée

Composants HVAC

CM1 Vase d'expansion (branchement)
GP1 Pompe de circulation
GP12 Pompe de charge
QM1 Vanne de remplissage, système de chauffage
QM20 Purge, système de chauffage
QN10 Vanne directionnelle, système de chauffage/chauffe-eau, départ du circuit
QN11 Vanne directionnelle

Sondes, etc.

BT6 Sonde de température, eau chaude, consigne
BT7 Sonde de température, eau chaude, affichage*
BT63 Sonde de température, départ eau de chauffage après thermoplongeur

Composants électriques

AA 1 Platine du thermoplongeur
AA 2 Platine de base
AA 3 Platine d'entrée
AA 4 Unité d'affichage
Port USB AA4-XJ3
Port de service AA4-XJ4
AA 7 Platine de relais supplémentaire
EB 1 Appoint électrique
FA 1 Disjoncteur électrique miniature
FD 1 Limiteur de température
SF 1 Commutateur

Divers

PF 1 Plaque signalétique
PF 3 Plaque du numéro de série
UB1 Presse-étoupe
UB2 Presse-étoupe

* Non visible sur l'image

Désignations de l'emplacement des composants conformément aux normes CEI 81346-1 et 81346-2.

4 Branchements des tuyaux

Raccordements de la tuyauterie générale

L'installation des tuyaux doit être effectuée conformément aux normes et directives en vigueur.

Le système requiert un modèle de circuit de radiateurs à basse température. À la température extérieure la plus basse, les températures recommandées les plus élevées sont de 55 sur le départ du circuit et de 45 °C sur retour du circuit. Toutefois, la VVM 500 peut supporter jusqu'à 65.

REMARQUE!

Équiper le produit d'une soupape de sécurité sur le côté de la chaudière et sur le serpentin sanitaire.

L'eau de trop-plein provenant de la soupape de sécurité s'écoule à travers les cuvettes de trop-plein vers un système d'évacuation de manière à ce que les éclaboussures d'eau chaude ne provoquent pas de blessure. Le tuyau de trop-plein doit être incliné sur toute la longueur afin d'empêcher toute poche d'eau et doit également être résistant au gel.

NIBE recommande d'installer la VVM 500 aussi près que possible de la pompe à chaleur pour un confort optimal. Pour plus d'informations sur l'emplacement des différents composants, consultez la section « Autres installations possibles » du présent manuel.

REMARQUE!

Le système de tuyaux doit être vidé avant que le module intérieur soit raccordé pour éviter que des débris n'endommagent les différents composants.

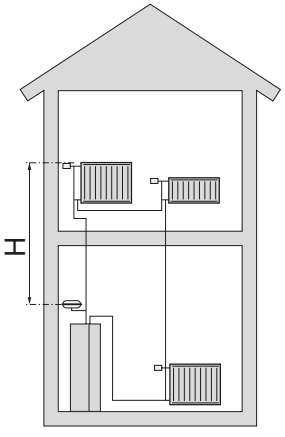
REMARQUE!

Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé sur « **I** » ni « ⚠ » tant que la VVM 500 n'a pas été remplie d'eau. Cela risquerait en effet d'endommager le limiteur de température, le thermostat, le thermoplongeur, etc.

Volumes maximaux de la chaudière et des radiateurs

Volume interne dans VVM 500 pour calculer le vase d'expansion est 500 l. Le volume du vase d'expansion doit représenter au moins 5 % du volume total du système.

Tableau d'exemples



Volume total (en litre) (module intérieur et système de chauffage)	Volume (l) vase d'expansion
500	25
700	35
1000	50

REMARQUE!

Vase d'expansion non livré avec le produit. Équipez le produit d'un vase d'expansion.

La pression initiale du vase d'expansion doit être adaptée à la hauteur maximale (H) entre le vase et le radiateur le plus haut (voir figure). Une pression initiale de 0,5 bars (5 mvp) correspond à une différence de hauteur autorisée maximale de 5 m.

Si la pression initiale standard du vase d'expansion n'est pas suffisamment élevée, elle peut être augmentée en le remplissant via la valve. La pression initiale standard du vase d'expansion doit être notée sur la liste de contrôle à la page 3.

Toute modification de la pression initiale affecte la capacité du vase d'expansion à gérer la dilatation de l'eau.

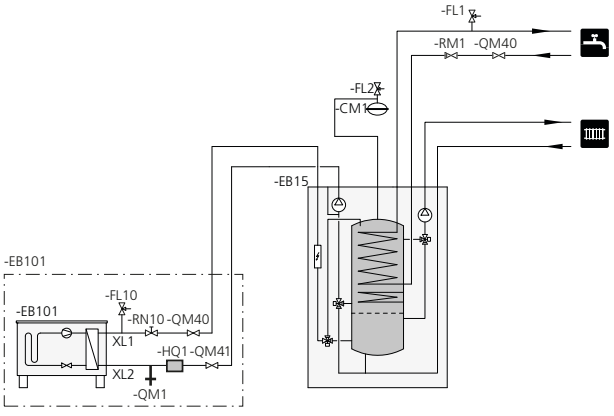
Diagramme du système

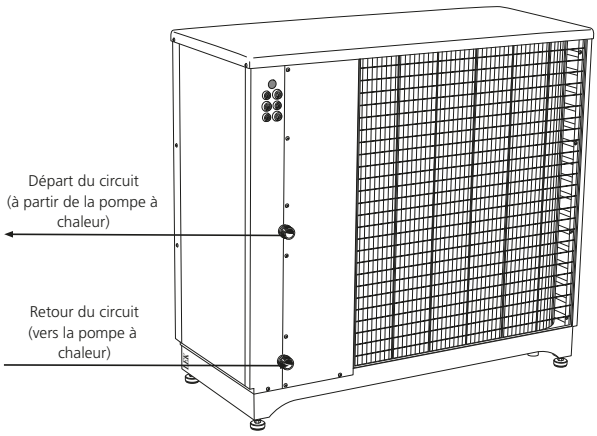
La VVM 500 est composée d'un serpentin d'eau chaude, d'un thermoplongeur, de pompes de circulation, d'un ballon tampon et d'un système de contrôle. Elle est adaptée à un raccordement à des panneaux solaires. La VVM 500 se raccorde au système de chauffage.

La VVM 500 est conçue pour être branchée à et communiquer avec la F2025/F2026/F2030/F2040/F2300. Ensemble, la F2025/F2026/F2030/F2040/F2300 et la VVM 500 forment une installation de chauffage complète.

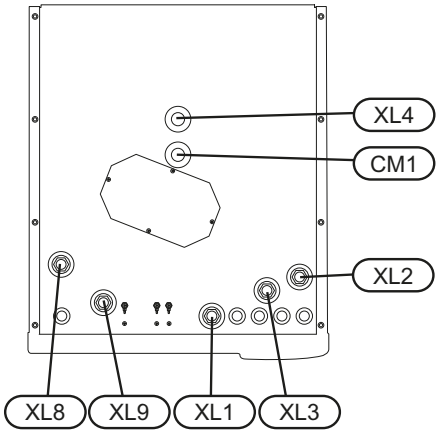
couvre la plupart des exigences en chauffage et en ECS jusqu'à la température d'arrêt de la pompe à chaleur.

Lorsque les températures extérieures sont basses, la F2025/F2026/F2030/F2040/F2300 fonctionne avec la VVM 500. Si ces températures tombent au-dessous de la température d'arrêt de la pompe à chaleur, tout le chauffage est fourni par la VVM 500.





Dimensions et branchements des tuyaux



Dimensions d'implantation

Raccordement, acier inoxydable		A	B	C
XL1 Départ fluide caloporteur	(mm)	140	400	70
XL2 Retour fluide caloporteur	(mm)	120	425	365
XL3 Eau froide	(mm)	165	455	210
XL4 Eau chaude	(mm)	140	400	260
XL8 Raccordement	(mm)	175	290	295
WM1 Gouttière	(mm)	60	200	420

Légende des symboles

Symbole	Signification
	Vanne d'arrêt
	Vanne de remplissage
	Clapet anti-retour
	Vanne de dérivation/vanne directionnelle
	Soupape de sécurité
Ⓣ	Thermomètre
	Vanne de régulation
	Sonde de température
	Vase d'expansion
Ⓟ	Manomètre
	Pompe de circulation
	Filtre à particules
	Échangeur thermique

Explication

CL11 Kit piscine
- AA5 Carte auxiliaire
- BT51 Sonde de température, piscine
- EP5 Échangeur, piscine
- GP9 Pompe piscine
- HQ4 Filtre à particules
- QN19 Vanne à trois voies, piscine

EB15 VVM 500
- XL1 Branchement, fluide caloporteur, départ 1
- XL2 Branchement, fluide caloporteur, retour 1
- XL3 Branchement, eau froide
- XL4 Branchement, eau chaude
- XL8 Branchement, raccordement, entrée fluide caloporteur
- XL9 Branchement, raccordement, sortie fluide caloporteur
- XL13 Branchement, système solaire, circuit de départ
- XL14 Branchement, système solaire, circuit de retour
- XL 39 Connexion, accessoire, sortie

EB101 Pompe à chaleur
- FL10 Soupape de sécurité
- HQ1 Filtre à particules
- RN10 Vanne de régulation
- QM1 Vanne de remplissage
- QM40 Vanne d'arrêt
- QM41 Vanne d'arrêt
- EM1 Poêle à bois avec chaudière arrière
- AA5 Carte auxiliaire
- BT52 Sonde de température, chaudière
- EM1 Poêle à bois avec chaudière arrière
- GP15 Pompe de charge, source de chaleur externe

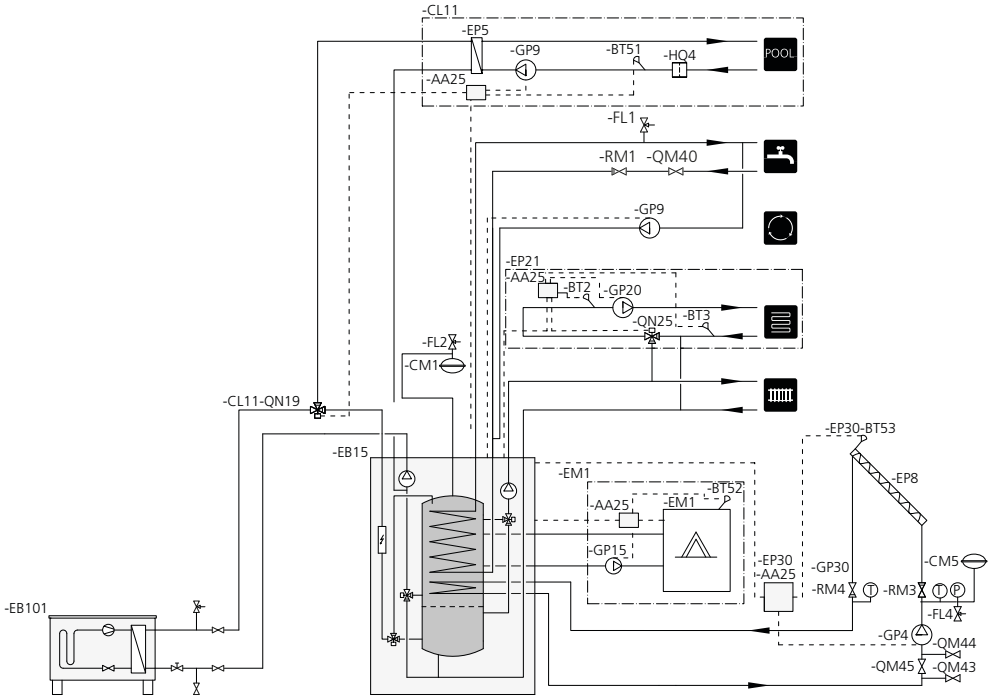
EP21 Système de chauffage 2
- AA5 Carte auxiliaire
- BT2 Capteur de température, fluide caloporteur, départ
- BT3 Capteur de température, fluide caloporteur, retour
- GP20 Pompe de circulation, fluide caloporteur, dérivation inférieure
- QN11 Vanne mélangeuse, supplémentaire

EP30 Kit solaire
- AA5 Carte auxiliaire
- BT53 Sonde de température, panneau solaire
- CM5 Vase d'expansion
- EP8 Panneau solaire
- GP30 Station de pompage SPS 10, SPS 20

GP30 Station de pompage SPS 10, SPS 20
- FL4 Soupape de sécurité, solaire
- GP4 Pompe, solaire
- QM43 Vanne d'arrêt
- QM44 Vanne d'arrêt
- QM45 Vanne d'arrêt
- RM3 Clapet anti-retour
- RM4 Clapet anti-retour

Divers
- CM1 Vase d'expansion, fermé, fluide caloporteur
- FL2 Soupape de sécurité, fluide caloporteur

Schéma de principe


-CL11
-EP5
-GP9
-BT51
-HQ4
POOL
-AA25
-FL1
-RM1
-QM40
-GP9
-EP21
-AA25
-BT2
-GP20
-QN25
-BT3
-FL2
-CM1
-CL11-QN19
-EB15
-EP30-BT53
-EP8
-EM1
-BT52
-AA25
-EM1
-GP15
-EP30
-AA25
-GP30
-RM4
-RM3
-CM5
-FL4
-GP4
-QM44
-QM45
-QM43
-EB101

Installation alternative

De plus amples d'informations sont disponibles sur www.nibe.fr et dans les instructions d'assemblage respectives des accessoires utilisés. Voir page 58 pour une liste des accessoires qui peuvent être utilisés avec VVM 500.

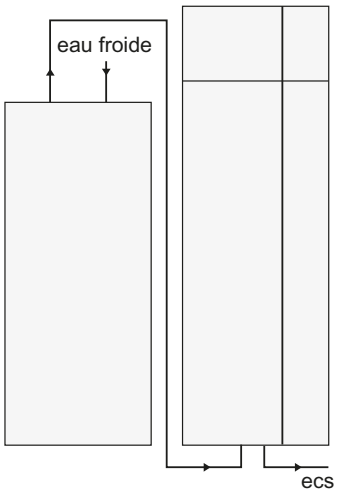
Chauffe-eau supplémentaires

Chauffe-eau supplémentaires

Si un bain à remous ou tout autre consommateur important d'eau chaude est installé, le module intérieur peut être complété par un chauffe-eau électrique. Un mitigeur thermostatique est ensuite installé sur l'eau chaude sortante du chauffe-eau.

Chauffe-eau sans thermoplongeur

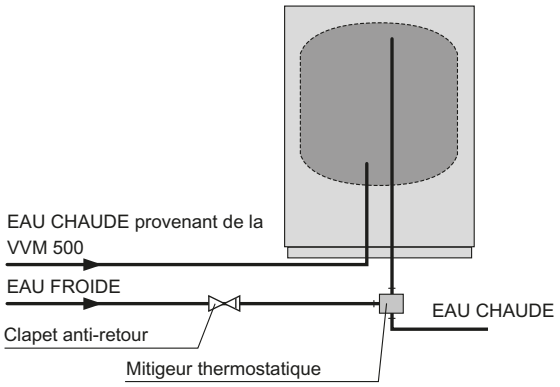
Si un chauffe-eau supplémentaire est nécessaire, un chauffe-eau de type NIBE VPB 200 ou VPBS 300 (adapté pour le branchement solaire) est utilisé Un kit de raccordement est requis. Il est préférable de placer VPB 200 à la gauche de la VVM 500. Par ailleurs, étant donné que VPBS 300 exige que les tuyaux soient acheminés derrière l'appareil, veillez à laisser au moins 60 mm d'espace entre ce dernier et le mur.



Chauffe-eau avec thermoplongeur

S'il est possible d'utiliser un préparateur ECS avec un appoint électrique immergé, des préparateurs ECS NIBE de type COMPACT ou EMINENT peuvent être utilisés.

Si le chauffe-eau est équipé d'un raccord clapet de 15 mm de diamètre, remplacez ce dernier par un autre de 22 mm de diamètre.



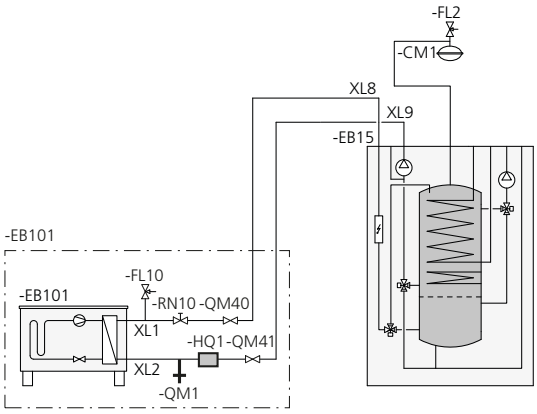
Branchement à une pompe à chaleur

Tous les tuyaux extérieurs doivent être calorifugés avec au moins 20 mm d'épaisseur d'isolation de tuyau.

La VVM 500 n'ayant pas de vannes d'arrêt, celles-ci doivent être installées en dehors du module intérieur afin de faciliter toute réparation le cas échéant.

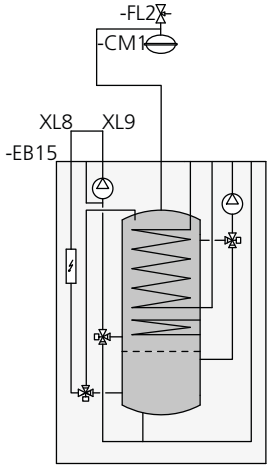
REMARQUE!

Le circuit de chauffage est fourni avec une vanne d'équilibrage pour un réglage basique du débit de charge.



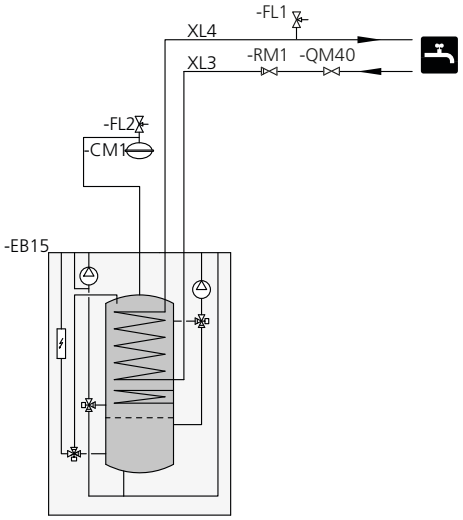
Raccordement comme chaudière électrique

Branchez le tuyau de raccordement sortant de la pompe à chaleur (XL8) au tuyau entrant dans la pompe à chaleur (XL9).



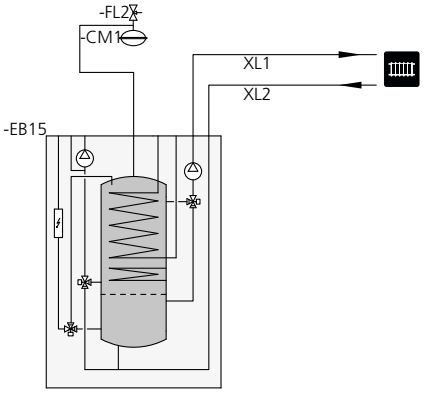
Branchement de l'eau froide et de l'eau chaude

Le robinet mélangeur doit être installé si les réglages d'usine sont modifiés de sorte que les températures puissent dépasser les 60 °C. Si les réglages d'usine sont modifiés, les réglementations nationales doivent être respectées. Le réglage s'effectue dans le menu 5.1.1 (Voir page 49).



Branchement du système de chauffage

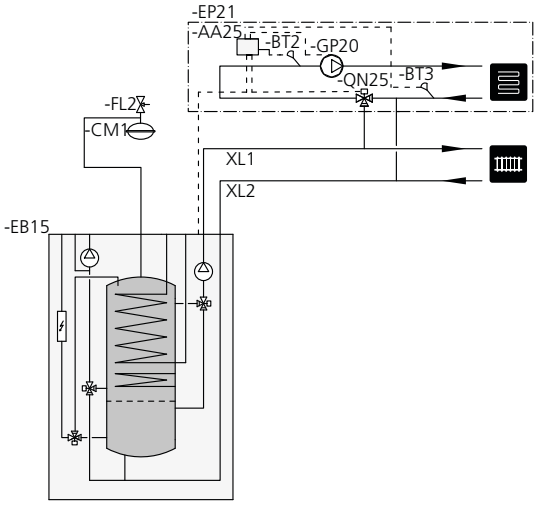
Lors du raccordement à un système équipé de thermostats sur tous les radiateurs/serpentins de plancher chauffant, soit une soupape de décharge doit être installée, soit un thermostat doit être retiré pour permettre un débit suffisant.



Deux systèmes de chauffage ou plus

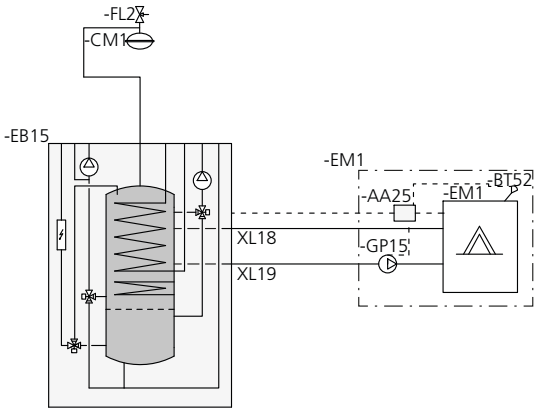
Lorsque plusieurs systèmes de chauffage doivent être chauffés, vous pouvez utiliser le raccordement suivant.

L'accessoire ECS 40/ECS 41. est nécessaire pour ce branchement.



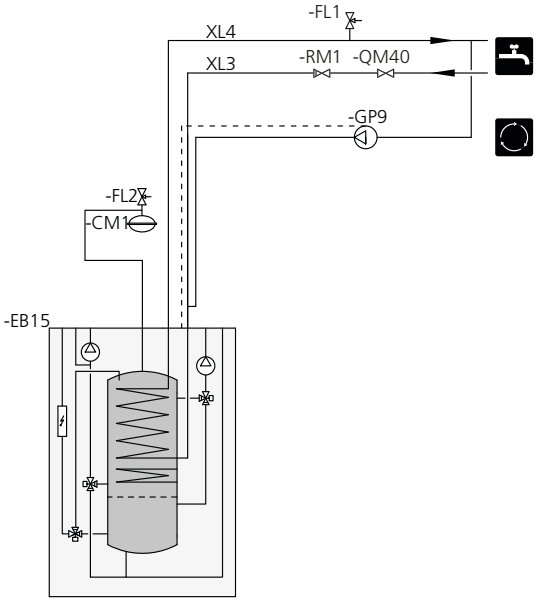
Raccordement de la source de chaleur externe

Pour raccorder une chaudière à l'électricité, fioul ou au gaz, l'accessoire DEH 500 est requis (voir la rubrique « Accessoires » à la page 58.



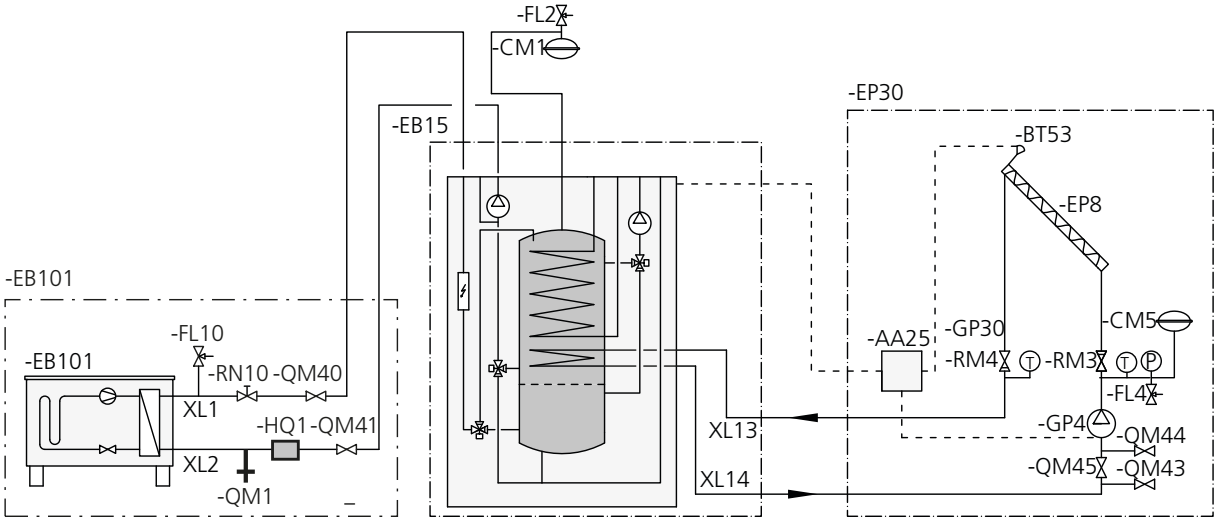
Branchement de la circulation d'eau chaude

Pour éviter l'apparition de bactéries dans des systèmes avec circulation d'eau chaude, la température de circulation de l'eau ne doit pas être inférieure à 50 °C. Il ne doit exister aucun tuyau ne permettant pas la circulation d'eau chaude. Réglez le système d'eau chaude de sorte que la température ne soit pas inférieure à 50 °C aux extrémités du système.



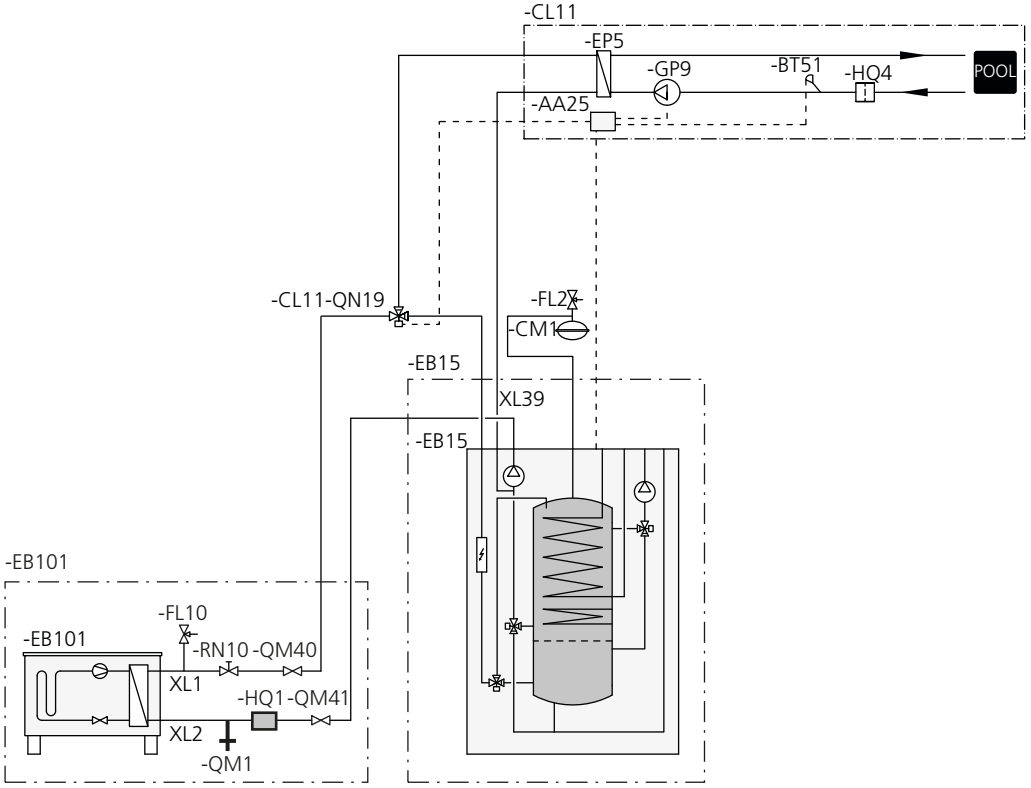
Raccordement à l'installation solaire

Pour brancher à une installation solaire, l'accessoire SCA 30 est requis (voir la rubrique « Accessoires » à la page 58.



Raccordement de la piscine

La sonde de la piscine permet de contrôler le remplissage celle-ci. Si la température de l'eau de la piscine est faible, la vanne d'inversion inverse le sens et s'ouvre vers l'échangeur de la piscine. L'accessoire POOL500 est requis pour cette connexion.

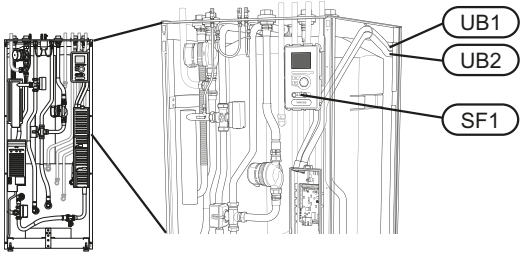


5 Branchements électriques

Généralités

Tous les branchements de l'ensemble des équipements électriques, à l'exception des sondes extérieures, des sondes d'ambiance et des capteurs de courant, sont effectués à l'usine.

- Débranchez le module intérieur avant de procéder aux tests d'isolation du câblage de l'habitation.
- Si le bâtiment est équipé d'un disjoncteur contre les défauts à la terre, VVM 500 doit être équipé d'un disjoncteur indépendant.
- Vous trouverez un schéma de câblage du module intérieur à la page 63.
- Les câbles de communication et de sondes pour les raccordements externes ne doivent pas être placés à proximité des câbles à courant élevé.
- La section minimale des câbles de communication de sondes pour les raccordements externes jusqu'à 50 m doit être de 0,5 mm^2 et, par exemple EKKX ou LiYY ou équivalent.
- Lors de l'acheminement du câblage dans la VVM 500, les passe-câbles UB1 et UB2 (indiqués sur l'image) doivent être utilisés. Pour UB1 et UB2, les câbles sont insérés à travers le module intérieur de l'arrière vers l'avant.



REMARQUE!

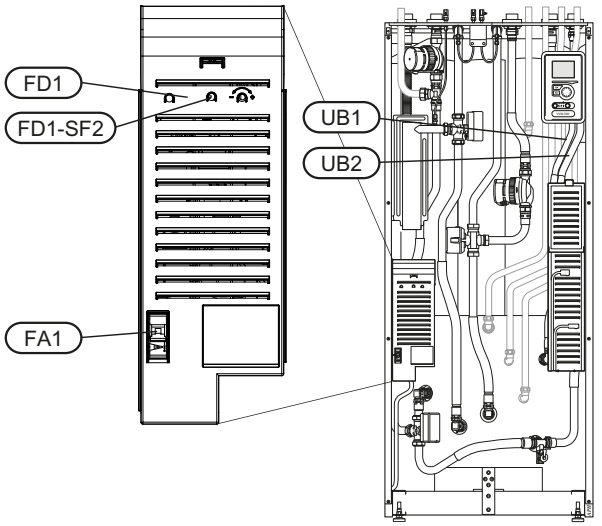
Le commutateur (SF1) ne doit pas être réglé sur « I » ou « ⚠ » tant que la chaudière n'a pas été remplie d'eau et tant que le système n'a pas été purgé. Sinon, cela risquerait d'endommager le limiteur de température, le thermostat et l'appoint électrique immergé.

REMARQUE!

Si le câble d'alimentation est endommagé, seul(e) NIBE, son représentant de service ou une personne autorisée peut le remplacer afin d'empêcher tout danger et dommage.

REMARQUE!

L'installation électrique et les réparations doivent être réalisées sous le contrôle d'un électricien qualifié. Coupez le courant au moyen du disjoncteur avant d'entreprendre toute tâche d'entretien. L'installation et le câblage électriques doivent être réalisés conformément aux stipulations en vigueur.



Disjoncteur électrique miniature

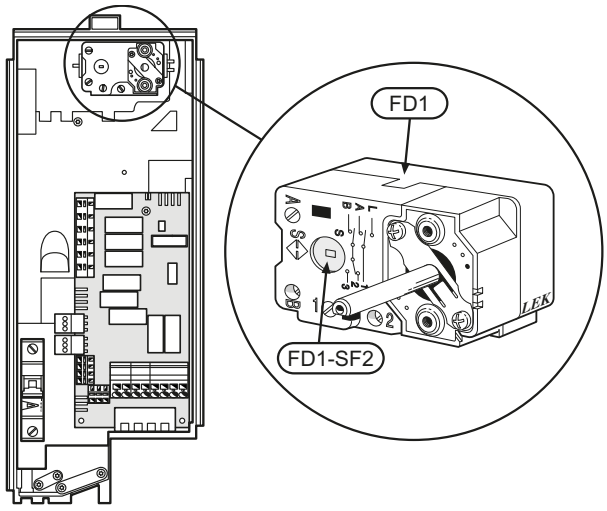
Le module intérieur, ainsi qu'un grand nombre de ses composants internes sont alimentés par un disjoncteur électrique miniature ((FA1)).

Limiteur de température

Le limiteur de température (FD1) coupe l'alimentation électrique vers le supplément électrique si la température augmente entre 90 et 100 C et peut être réinitialisé manuellement.

Réinitialisation

Le limiteur de température (FD1) se trouve derrière le cache avant. Réinitialisez le limiteur de température en appuyant sur le bouton (FD1-SF2) à l'aide d'un petit tournevis. Appuyez doucement sur le bouton, max 15 N (environ 1,5 kg).



ATTENTION!

Vérifiez le limiteur de température et le disjoncteur électrique miniature. Ils peuvent avoir été déclenchés pendant le transport.

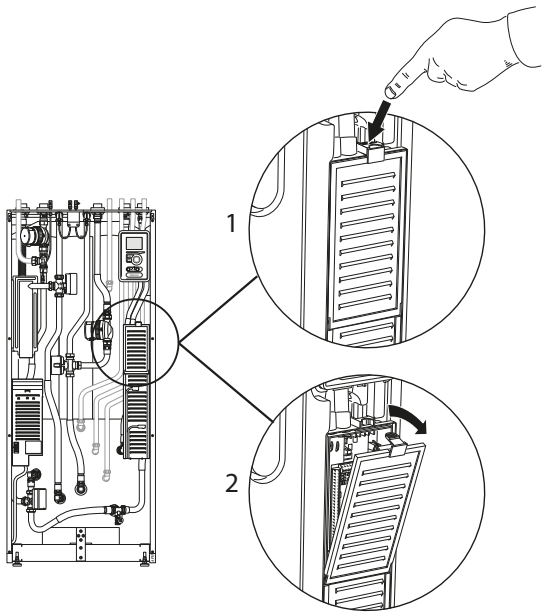
Accessibilité, branchement électrique

Le cache en plastique des boîtiers électriques s'ouvre à l'aide d'un tournevis.

REMARQUE!

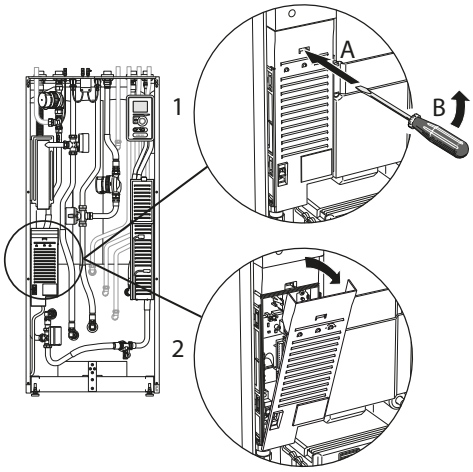
Le cache de la platine d'entrée peut être ouvert sans outil.

Dépose du cache de la platine d'entrée



1. Poussez le loquet vers le bas.
2. Inclinez le cache et retirez-le.

Dépose du cache de la platine du thermoplongeur

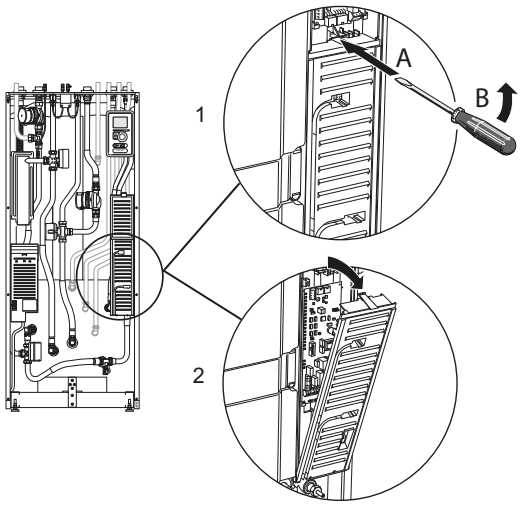


1. Insérez le tournevis (A) et décalez doucement le loquet vers le bas (B).
2. Inclinez le cache et retirez-le.

Dépose du cache de la platine de base

ATTENTION!

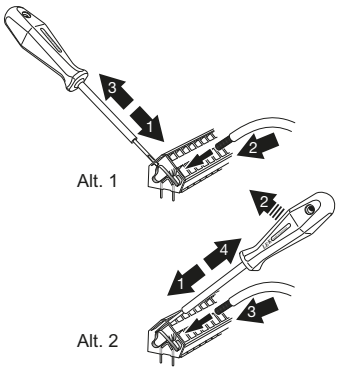
Pour ôter le cache de la platine de base, commencez par retirer le cache de la platine d'entrée.



1. Insérez le tournevis (A) et décalez doucement le loquet vers le bas (B).
2. Inclinez le cache et retirez-le.

Verrouillage des câbles

Utilisez un outil adapté pour libérer/verrouiller les câbles dans les répartiteurs du module intérieur.



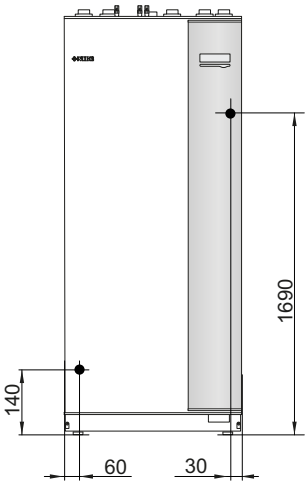
Branchements

REMARQUE!

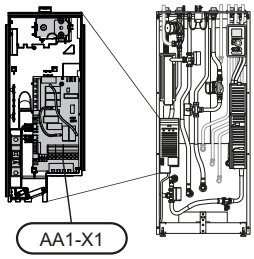
Pour éviter toute interférence, ne placez pas de système de communication et/ou de sonde non blindé relié aux câbles de branchements externes à moins de 20 cm du câble à haute tension lors du routage.

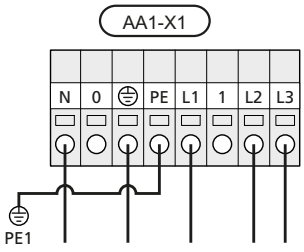
Alimentation

VVM 500 doit être installé(e) via un commutateur d'isolation avec un écart de rupture minimal de 3 mm. La section minimale des câbles doit être dimensionnée en fonction du calibre de fusible utilisé. Le câble fourni (longueur d'environ 2 m) pour l'électricité entrante est branché au bornier (X1) sur la carte de l'appoint électrique immergé ((AA1)). Le câble de connexion se trouve à l'arrière de VVM 500. (voir le schéma de dimensions ci-dessous).



Raccordement





Contrôle du tarif

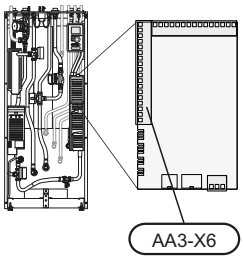
Si la tension vers le thermoplongeur disparaît pendant un certain temps, cela indique certainement un blocage au niveau des entrées AU (voir rubrique « Options de raccordement - Choix possible pour entrées AU »).

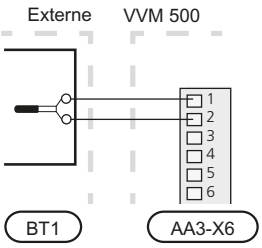
Sonde extérieur

Installez la sonde de température extérieur (BT1) à l'ombre sur un mur orienté au nord ou nord-ouest, afin qu'il ne soit pas affecté par le soleil du matin.

Raccordez la sonde au répartiteur X6:1 et X6:2 sur la platine d'entrée (AA3). Utilisez un câble à double conducteur d'au moins 0,5 mm^2.

Si un tube protecteur est utilisé, il doit être étanche afin d'empêcher toute condensation dans le cache de la sonde.





Sonde d'ambiance

VVM 500 est fourni avec une sonde d'ambiance (BT50). La sonde d'ambiance comporte jusqu'à trois fonctions :

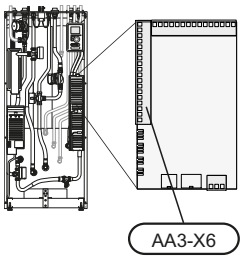
1. Indiquez la température ambiante actuelle sur l'écran de la VVM 500.
2. Changer la température ambiante en °C.
3. Modifier/stabiliser, au besoin, la température ambiante.

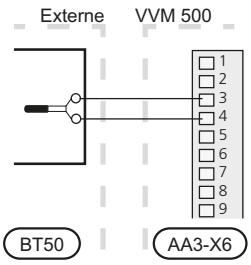
Installez la sonde dans une position neutre à l'endroit où vous souhaitez régler la température. Pour ce faire, privilégiez par exemple un emplacement sur un mur intérieur dégagé dans une entrée à environ 1,5 m du sol. Il est important que la sonde puisse procéder correctement à la mesure de la température ambiante appropriée. Évitez par conséquent de la placer dans un recoin, entre des étagères, derrière un rideau, au-dessus ou à proximité d'une source de chaleur, dans un courant d'air ou directement à la lumière du soleil. Évitez également de la placer près de thermostats de radiateurs.

Le module intérieur peut fonctionner sans la sonde. Toutefois, pour pouvoir afficher la température ambiante sur l'écran de la VVM 500, la sonde doit avoir été préalablement installée. Raccordez la sonde d'ambiance à X6:3 et X6:4 sur la platine d'entrée (AA3).

Si vous souhaitez utiliser la sonde pour changer la température ambiante en °C et/ou stabiliser la température ambiante, activez-la à partir du menu 1.9.4.

Si la sonde d'ambiance est utilisée dans une pièce équipée d'un système de plancher chauffant, elle aura uniquement une fonction d'indication et ne pourra en aucun cas réguler la température ambiante.



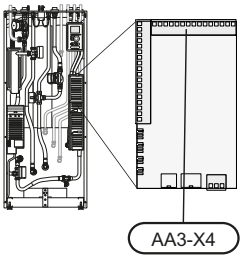


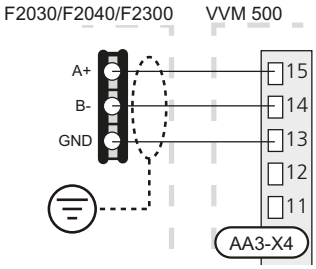
ATTENTION!

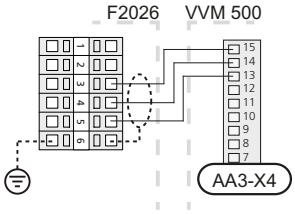
Les changements de température dans le logement prennent du temps. Par exemple, un chauffage au sol ne permet pas de sentir une différence notable de la température des pièces sur de courtes périodes de temps.

Communication

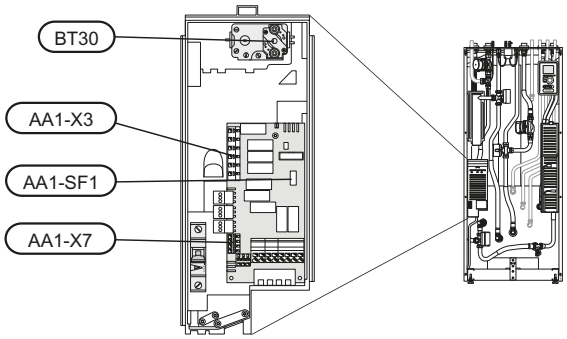
Si la VVM 500 doit être raccordée à la pompe à chaleur, elle est raccordée aux répartiteurs X4:13, X4:14 et X4:15 sur la platine d'entrée (AA3).







Réglages



Supplément électrique - sortie maximum

Le thermoplongeur peut être configuré sur 9 kW maximum. À la livraison, il est configuré sur 9 kW.

La sortie du thermoplongeur se divise en 4 étapes, selon le tableau ci-dessous.

Le réglage maximal de la sortie du supplément électrique s'effectue à partir du menu 5.1.12..

Étapes d'alimentation du thermoplongeur

Supplément électrique (en kW)	Max. (en A) L1	Max. (en A) L2	Max. (en A) L3
0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	8,7	0,0
4	0,0	8,7	8,7
6	8,7	8,7	8,7
9	8,7	16,2	16,2

Ce tableau indique le courant de phase maximal pour l'étape électrique pertinente relative au module intérieur.

Si les capteurs de courant sont raccordés, le module intérieur surveille les courants de phase. En cas de surcharge d'une phase, l'alimentation est raccordée à une ou plusieurs autres phases.

Mode Urgence

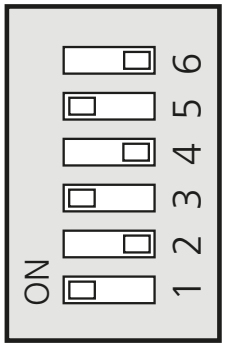
Lorsque le module intérieur est réglé en mode Urgence (SF1 est en position ⚠), seules les fonctions les plus indispensables sont activées.

- La capacité en eau chaude est moindre.
- Le contrôleur de délestage n'est pas branché.
- Température fixe au départ du circuit, voir chapitre Thermostat en mode Urgence à la page 22.

Alimentation en mode Urgence

La sortie du thermoplongeur en mode Urgence peut être réglée via le commutateur DIP (SF1) sur la platine du thermoplongeur (AA1) conformément au tableau ci-dessous. Le réglage d'usine est de 6 kW.

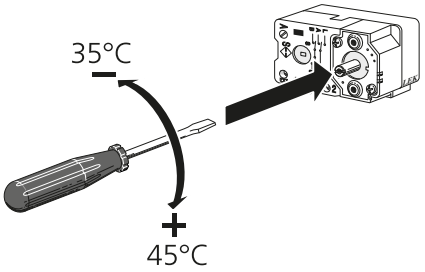
kW	1	2	3	4	5	6
2	arrêt	arrêt	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt
4	arrêt	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt
6	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt	**ON**	arrêt
9	**ON**	arrêt	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**



L'image montre le commutateur DIP ((AA1-SF1)) en réglage d'usine, qui est de 6 kW.

Thermostat en mode Urgence

Il est possible de définir la température d'alimentation en mode Urgence grâce à un thermostat (FD1-BT30). Celle-ci peut être réglée à 35 °C (prédéfinie, par exemple pour un plancher chauffant) ou à 45 °C (pour les radiateurs par exemple).



Branchements optionnels

Contrôleur de délestage

Lorsque plusieurs consommateurs d'énergie sont raccordés dans l'habitation alors que la chaleur électrique supplémentaire est en fonctionnement, le disjoncteur principal risque de sauter. Le module intérieur est équipé de contrôleurs de délestage intégrés qui permettent de réguler l'étagement du supplément électrique. Pour ce faire, ils redistribuent le courant entre les différentes phases ou désactivent le supplément en cas de surcharge dans une phase. La reconnexion a lieu dès lors que l'autre consommation de courant est réduite.

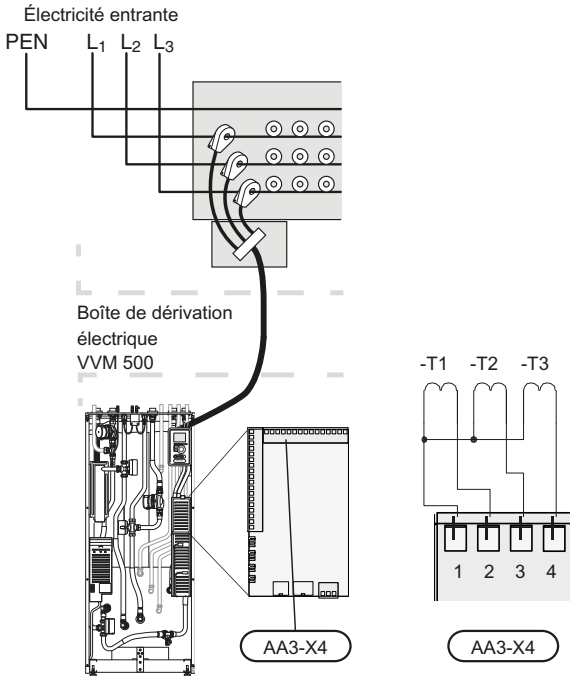
Branchement des capteurs de courant

Un capteur de courant doit être installé sur chaque conducteur de phase entrant dans la boîte de dérivation afin de mesurer le courant. La boîte de dérivation constitue un point d'installation approprié.

Branchez les capteurs de courant à un câble à plusieurs conducteurs dans une enceinte proche de la boîte de dérivation. Utilisez un câble à plusieurs conducteurs d'au moins 0,5 mm^2, entre l'enceinte et le module intérieur.

Branchez le câble à la platine d'entrée (AA3) sur le répartiteur X4:1-4 où X4:1 correspond au répartiteur commun pour les trois capteurs de courant.

La taille du fusible principal du logement peut être réglée à partir du menu 5.1.12.



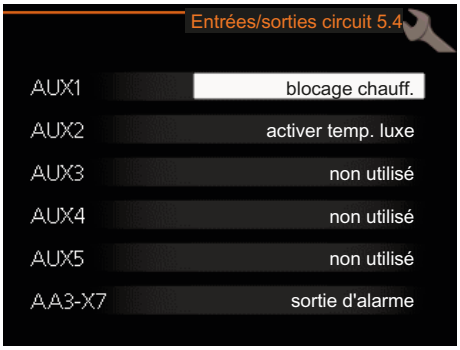
Options de branchement externe

VVM 500 a un logiciel de contrôle des entrées et des sorties sur la platine d'entrée (AA3), pour brancher la fonction de commutateur externe ou la sonde. Cela signifie que lorsqu'une fonction de commutateur externe ou une sonde est branchée sur l'un des six raccordements spéciaux, la fonction correspondant au raccordement doit être sélectionnée via le logiciel de VVM 500.

ATTENTION!

Si une fonction de commutateur externe ou une sonde est branchée sur VVM 500, la fonction permettant d'utiliser l'entrée ou la sortie doit être sélectionnée via le menu 5.4, voir page 51.

Les entrées sélectionnables sur la platine d'entrée pour ces fonctions sont les suivantes : AUX1 (X6:9-10), AUX2 (X6:11-12), AUX3 (X6:13-14), AUX4 (X6:15-16) et AUX5 (X6:17-18). Les sorties sélectionnables sont AA3:X7.



L'exemple ci-dessus utilise les entrées AUX1 (X6:9-10) et AUX2 (X6:11-12) sur la platine d'entrée (AA3).

ATTENTION!

Certaines des fonctions suivantes peuvent également être activées et programmées via les paramètres de menu.

Sélection possible d'entrées AUX

Commutateur de blocage externe de la chaleur supplémentaire

Si le blocage externe est utilisé, il peut être branché sur le répartiteur X6 sur la platine d'entrée (AA3) située derrière le cache avant.

Le chauffage d'appoint peut être désactivé en raccordant une fonction de commutateur sans potentiel sur l'entrée sélectionnée via le menu 5.4 (voir page 51).

Un contact fermé entraîne la déconnexion de la puissance absorbée.

Commutateur de blocage externe du chauffage

Dans les cas où le blocage externe du chauffage est utilisé, il peut être branché sur le répartiteur X6 sur la carte d'entrée (AA3) située derrière le cache avant.

L'utilisation du chauffage peut être désactivée en branchant une fonction de commutateur sans potentiel sur l'entrée sélectionnée via le menu 5.4, voir page 51.

Un commutateur fermé bloque le chauffage.

Contact pour l'activation de « luxe temporaire »

Une fonction de contact externe peut être branchée sur VVM 500 pour l'activation de la fonction d'eau chaude « luxe temporaire ». Le commutateur doit être sans potentiel et branché sur l'entrée sélectionnée

(menu 5.4, voir page 51) sur le répartiteur X6 du circuit imprimé d'entrée (AA3).

« luxe temporaire » est activé pendant tout le temps où le contact est branché.

Contact pour l'activation de « réglage externe »

Une fonction de contact externe peut être branchée au VVM 500 pour vous permettre de changer la température d'alimentation et la température ambiante.

Lorsque le commutateur est fermé, la température passe en °C (si la sonde d'ambiance est branchée et activée). Si aucune sonde d'ambiance n'est branchée ou activée, le décalage souhaité de « température » (décalage de la courbe de chauffage) est réglé avec le nombre d'incrémentations sélectionné. La valeur peut être réglée de -10 à +10.

- *système de climatisation 1*

  Le commutateur doit être sans potentiel et branché sur l'entrée sélectionnée (menu 5.4, voir page 51) sur le répartiteur X6 du circuit imprimé d'entrée (AA3).

  La valeur du changement est définie dans le menu 1.9.2, « réglage externe ».
- *système de climatisation 2 à 4*

  Les réglages externes pour les systèmes de climatisation 2 à 4 nécessitent certains accessoires (ECS 40).

  Reportez-vous au manuel d'installation des accessoires pour les instructions d'installation.

Sélection possible de sortie AUX (relais variable sans potentiel)

Il est possible d'avoir un branchement externe grâce à la fonction de relais via un relais variable sans potentiel (max. 2 A) sur la platine d'entrée (AA3), répartiteur X7.

Fonctions optionnelles de branchement externe :

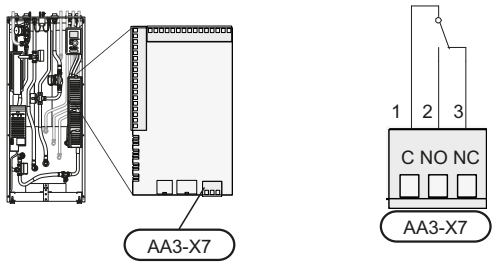
- Indication d'alarme.
- Indication de mode de rafraîchissement (s'applique uniquement s'il existe des accessoires de rafraîchissement ou si la pompe à chaleur est équipée d'une fonction de rafraîchissement intégrée).
- Commande de la pompe de bouclage d'eau chaude.
- Pompe de circulation externe (pour fluide caloporteur).
- Vanne directionnelle externe pour eau chaude.
- Pompe de circulation externe, par exemple, pompe externe et groupe de dérivation.

Si l'une de ces fonctions est installée sur le répartiteur X7, elle doit être sélectionnée dans le menu 5.4, voir page 51.

L'alarme commune est présélectionnée en usine.

REMARQUE!

Une platine auxiliaire est nécessaire si plusieurs fonctions sont branchées sur le répartiteur X7 au moment où l'alarme est activée (voir page 58).



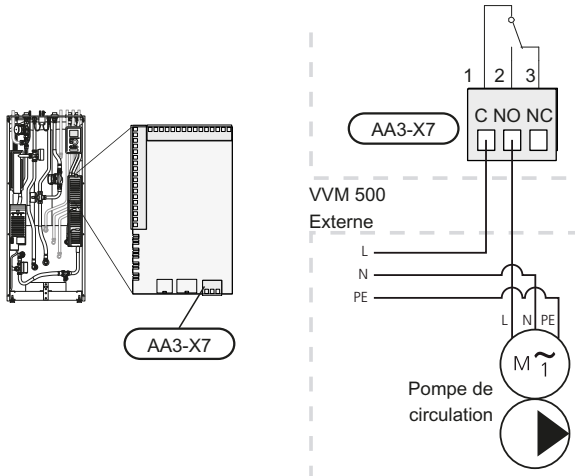
La photo montre le relais en position alarme.

Lorsque le commutateur (SF1) est en position « ⏻ » ou « ⚠ », le relais est alors en position alarme.

Pompe de circulation externe, pompe immergée ou pompe de bouclage d'eau chaude branchée sur le relais d'alarme comme illustré ci-dessous.

REMARQUE!

Placez des avertissements de tension externe sur les boîtes de jonction.



ATTENTION!

Les sorties relais peuvent avoir une charge maximale totale de 2 A (230 V CA).

Accessoires de branchement

Les instructions concernant le raccordement d'accessoire sont fournies dans le manuel livré avec l'accessoire. Voir page 58 pour consulter la liste des accessoires pouvant être utilisés avec la VVM 500.

6 Mise en service et réglage

Préparations

1. Vérifiez que le commutateur (SF1) est en position « ⏻ ».
2. Vérifiez que la vanne de vidange est totalement fermée et que le limiteur de température (FD1) ne s'est pas déclenché.

Remplissage et purge

Remplissage du serpentin d'eau chaude

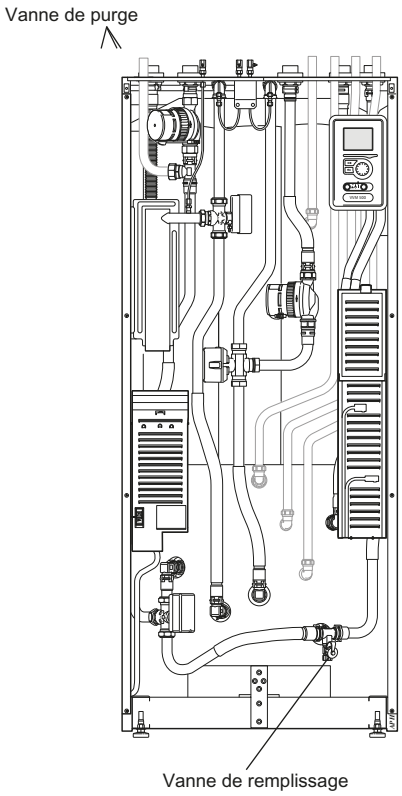
1. Ouvrez un robinet d'eau chaude dans la maison.
2. Ouvrez la vanne d'arrêt fixée à l'extérieur. Cette vanne doit ensuite être ouverte à fond pendant le fonctionnement.
3. Lorsque de l'eau s'écoule du robinet d'eau chaude, cela indique que le serpentin d'eau chaude est plein. Vous pouvez alors refermer la vanne.

Remplissage du système de chauffage

1. Ouvrez les vannes de purge (QM20).
2. Ouvrez la vanne de remplissage fixée à l'extérieur. La section chaudière et le reste du système de chauffage sont remplis d'eau.
3. Lorsque l'eau qui s'échappe des vannes de purge (QM20) n'est pas mélangée à de l'air, refermez les vannes de purge. Après un certain temps, la pression augmente, ce que vous constaterez grâce au manomètre fixé à l'extérieur. Une fois que la pression de la soupape de sécurité fixée à l'extérieur est atteinte, elle commence à libérer de l'eau. Fermez la vanne de remplissage.
4. Ouvrez la soupape de sécurité fixée à l'extérieur jusqu'à ce que la pression dans VVM 500 diminue assez pour correspondre à la plage de fonctionnement normale (environ 1 bar). Vérifiez ensuite qu'il n'y a pas d'air dans le système en tournant les vannes de purge (QM20).

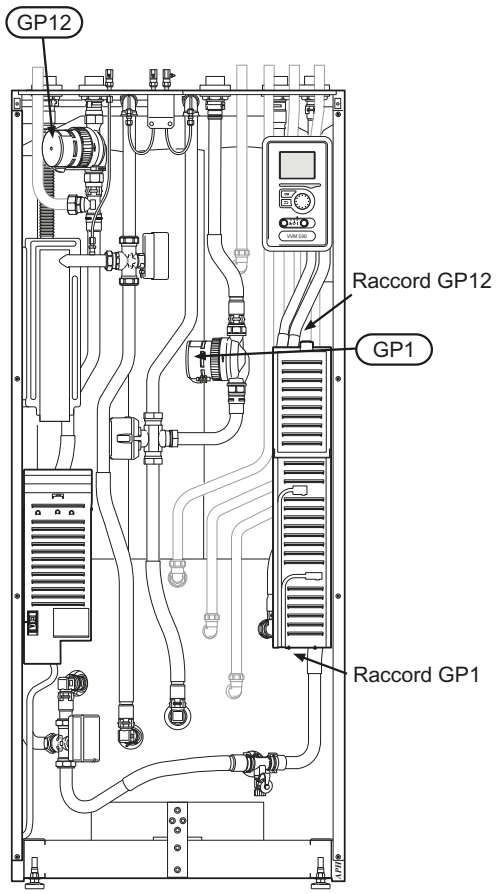
Purge du système de chauffage

1. Éteignez l'alimentation électrique de VVM 500.
2. Purgez VVM 500 via les vannes de purge (QM20) et les autres systèmes de chauffage via les vannes de purge concernées.
3. Continuez à remplir et à purger jusqu'à ce que tout l'air ait été éliminé et que la pression correcte soit atteinte.



Raccordement des pompes de circulation

Une fois que le système a été rempli d'eau puis purgé, connectez les commutateurs des pompes de circulation.



Démarrage et inspection

Guide de démarrage

REMARQUE!

Il doit y avoir de l'eau dans le système de chauffage avant que le commutateur soit réglé sur " I ".

1. Réglez le commutateur du module intérieur (SF1) sur le mode « I ».
2. Suivez les instructions indiquées dans le guide de démarrage sur l'écran du module de commande. Si le guide de démarrage ne se lance pas lors de la mise sous tension du module de commande, démarrez-le manuellement à partir du menu 5.7.

ASTUCE

Consultez la page 30 pour une présentation plus détaillée du système de régulation de l'installation (fonctionnement, menus, etc.).

Mise en service

Lorsque l'installation est activée pour la première fois, un guide de démarrage démarre automatiquement. Les instructions de ce guide de démarrage indiquent les étapes à suivre lors du premier démarrage, ainsi que les réglages par défaut de l'installation.

Le guide de démarrage garantit que le démarrage s'effectue correctement et qu'il ne peut pas être dérivé. Il est possible d'ouvrir le guide de démarrage ultérieurement à partir du menu 5.7.

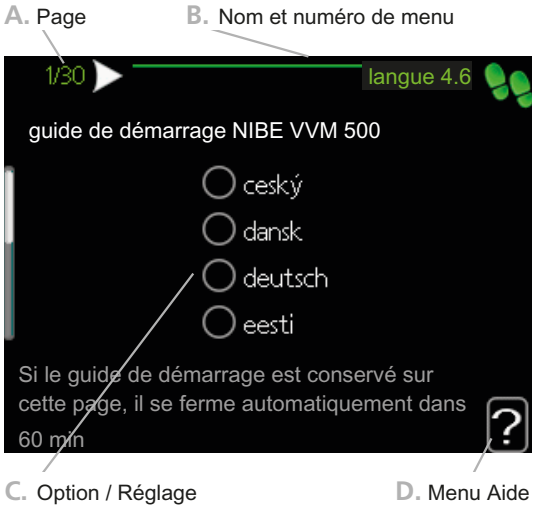
Lors de la procédure de démarrage, les vannes d'inversion et la vanne directionnelle sont actionnées dans un sens puis dans l'autre pour permettre la ventilationVVM 500.

ATTENTION!

Tant que le guide de démarrage est actif, aucune fonction de la pompe à chaleur ne débutera automatiquement.

Le guide s'affichera lors de chaque redémarrage de la pompe à chaleur, jusqu'à ce qu'il soit décoché sur la dernière page.

Fonctionnement du guide de démarrage



A. Page

Vous pouvez voir ici à quel niveau du guide de démarrage vous êtes parvenu.

Naviguez entre les pages du guide de démarrage de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que l'une des flèches en haut à gauche (au niveau du numéro de la page) ait été sélectionnée.
2. Appuyez sur le bouton OK pour changer de page dans le guide de démarrage.

B. Nom et numéro de menu

Lisez le menu du système de commande sur lequel cette page du guide de démarrage est basée. Les chiffres entre crochets réfèrent au numéro de menu du système de commande.

Si vous souhaitez en savoir plus sur les menus affectés, lisez les informations du sous-menu ou du manuel d'utilisation à la page 34.

C. Option / Réglage

Apportez ici les réglages du système.

D. Menu Aide

Plusieurs menus sont dotés d'un symbole vous indiquant qu'une aide supplémentaire est disponible.

Pour accéder à l'aide :

1. sélectionnez le symbole Aide à l'aide du bouton de commande.
2. Appuyez sur le bouton OK.

Le menu Aide comprend plusieurs fenêtres que vous pouvez parcourir avec le bouton de commande.

Mise en service sans pompe à chaleur

Le module intérieur peut fonctionner sans pompe à chaleur comme une simple chaudière électrique pour produire de la chaleur et de l'eau chaude (par exemple avant l'installation de la pompe à chaleur).

Branchez le tuyau de raccordement de la pompe à chaleur (XL8) au tuyau sortant de la pompe à chaleur (XL9).

Accédez aux paramètres système du menu 5.2.4, puis désactivez la pompe à chaleur.

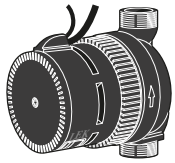
REMARQUE!

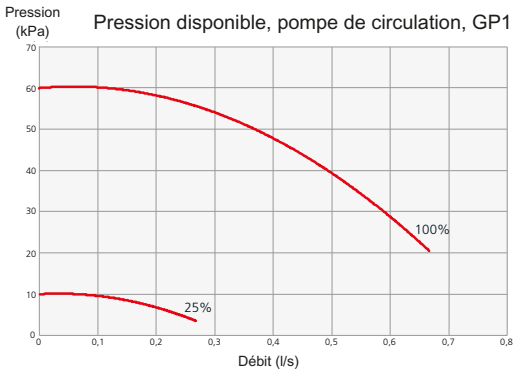
Choisissez le mode de fonctionnement auto ou manuel lorsque le module intérieur doit fonctionner avec la pompe à chaleur.

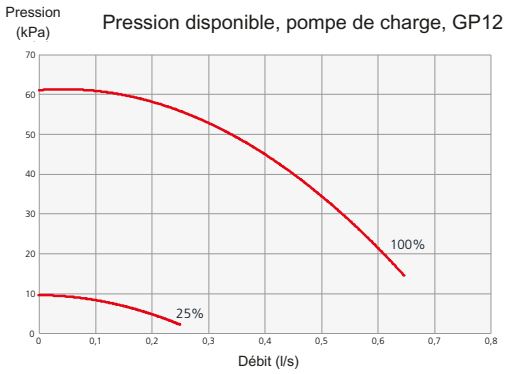
Vitesse de pompe

Les deux pompes de circulation incluses dans la VVM 500 sont régulièrement contrôlées et se règlent automatiquement à l'aide des commandes en se basant sur les besoins en chauffage externe.

Ce menu permet deux modes de fonctionnement pour les pompes de circulation : « manuel » et « automatique ». En mode « automatique », les pompes de circulation se régulent automatiquement en fonction des besoins en chauffage et eau chaude.





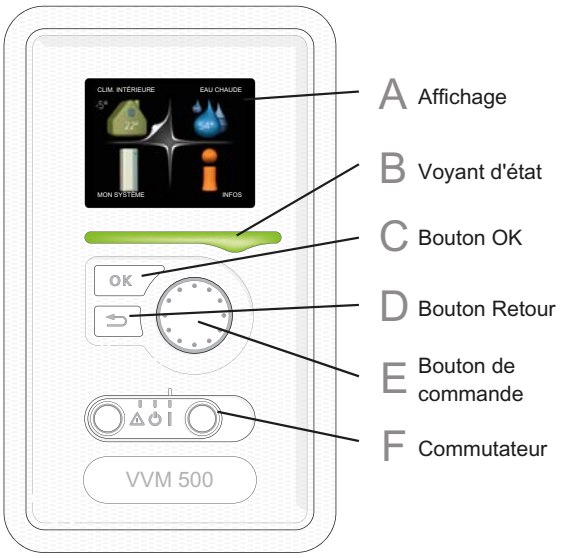


Réglage ultérieur, purge

De l'air est initialement libéré de l'eau chaude et une purge peut être nécessaire. Si vous entendez des gargouillements provenant du système de chauffage, une purge supplémentaire est nécessaire pour tout le système. Purgez l'installation via les vannes de purge (QM20). Lors de la purge, la VVM 500 doit être éteinte.

7 Commande - Présentation

Unité d'affichage



A Affichage

L'affichage vous procure des instructions, des réglages ainsi que des informations de fonctionnement. L'écran facile à lire et le système de menus facilitent la navigation entre les différents menus et options pour vous permettre de régler la température ou obtenir les informations dont vous avez besoin.

B Voyant d'état

Le voyant d'état indique l'état du module intérieur. Il est :
- vert en fonctionnement normal ;
- jaune en mode Urgence ;
- rouge si une alarme a été déclenchée.

C Bouton OK

Le bouton OK vous permet de :
- confirmer des sélections de sous-menus/options/valeurs définies/pages dans le guide de démarrage.

D Bouton Retour

Le bouton Retour vous permet de :
- revenir au menu précédent ;
- modifier un réglage qui n'a pas été confirmé.

E Bouton de commande

Le bouton de commande peut être tourné vers la droite ou la gauche. Vous pouvez :
- parcourir les menus et les options ;
- augmenter ou diminuer les valeurs ;
- changer de page dans le cas d'instructions couvrant plusieurs pages (par exemple aide et infos d'entretien).

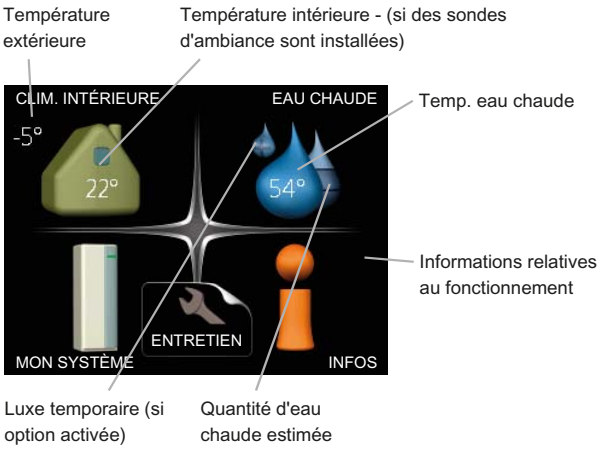
F Commutateur (SF1)

Trois positions sont possibles pour le commutateur :
- Marche (I)
- Veille (⏻)
- Mode Urgence (⚠)

Le mode Urgence doit être uniquement utilisé en cas de dysfonctionnement du module intérieur. Dans ce mode, le compresseur est mis hors tension et l'appoint électrique se met en marche. L'écran du module intérieur est éteint et le voyant d'état s'allume en jaune.

Système de menus

Lorsque la porte du module intérieur est ouverte, les quatre principaux menus du système de menus, ainsi que certaines informations élémentaires s'affichent à l'écran.



Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE

Réglage et programmation de la température intérieure. Voir page 34.

Menu 2 - EAU CHAUDE

Réglage et programmation de la production d'eau chaude sanitaire. Voir page 39.

Menu 3 - INFOS

Affichage de la température et d'autres informations de fonctionnement et accès au journal d'alarmes. Voir page 41.

Menu 4 - MON SYSTÈME

Pour le réglage de l'heure, de la date, de la langue, de l'affichage, du mode de fonctionnement, etc., voir page 42.

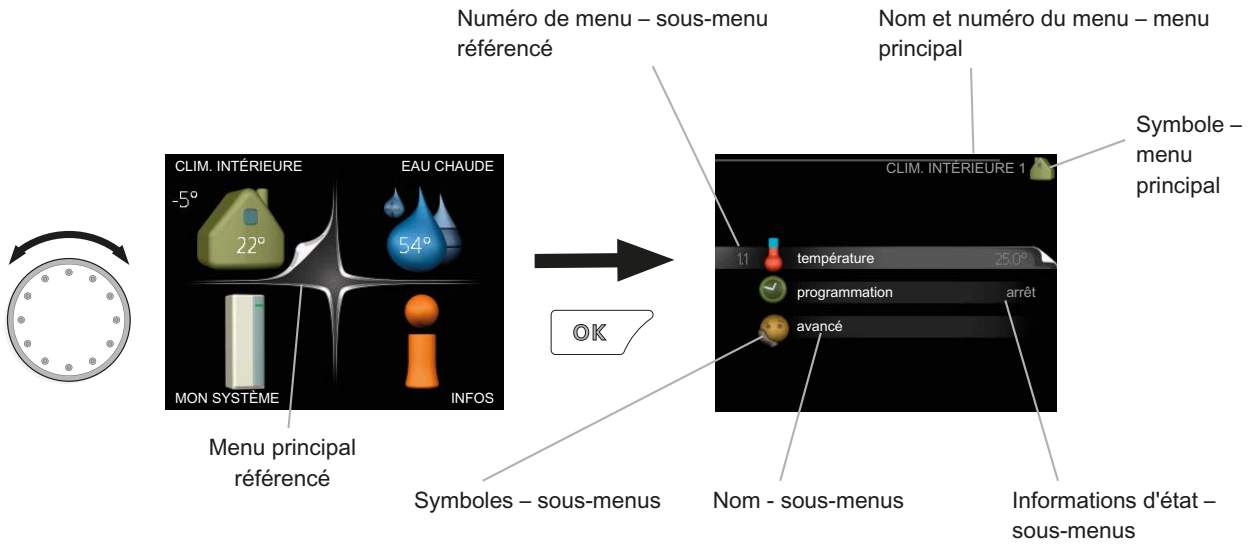
Menu 5 - ENTRETIEN

Réglages avancés. Ces réglages ne sont pas accessibles à l'utilisateur final. Affichez ce menu en maintenant enfoncé le bouton Retour pendant 7 secondes. Voir page 48.

Symboles à l'écran

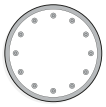
Les symboles suivants peuvent apparaître à l'écran pendant le fonctionnement.

Symbole	Description
	Ce symbole apparaît à côté du panneau d'informations si le menu 3.1 contient des informations importantes.
	Ces deux symboles indiquent si le compresseur dans l'unité extérieure ou l'appoint est bloqué dans VVM 500. Ils peuvent, par exemple, être bloqués en fonction du mode de fonctionnement sélectionné via le menu 4.2, si le blocage est programmé via le menu 4.9.5 ou si une alarme s'est produite et empêche l'un des deux de fonctionner. Verrouillage du compresseur. Verrouillage du chauffage supplémentaire
	Ce symbole apparaît si le mode luxe pour l'eau chaude est activé.
	Ce symbole indique si VVM 500 est en contact avec NIBE Uplink™.
	Ce symbole indique si le chauffage solaire est actif. Accessoire nécessaire.
	Ce symbole indique si « réglage vacances » est activé via le menu 4.7.



Fonctionnement

Pour déplacer le curseur, tournez le bouton de commande vers la gauche ou la droite. La position sélectionnée est plus claire et/ou a un coin relevé.

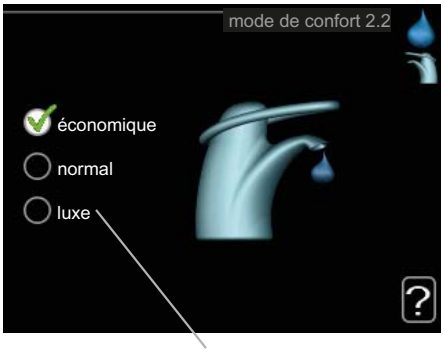


Sélection d'un menu

Pour progresser dans le système de menus, sélectionnez un menu principal et appuyez sur le bouton OK. Une nouvelle fenêtre s'affiche alors à l'écran avec les sous-menus.

Sélectionnez l'un des sous-menus en appuyant sur le bouton OK.

Sélection d'options



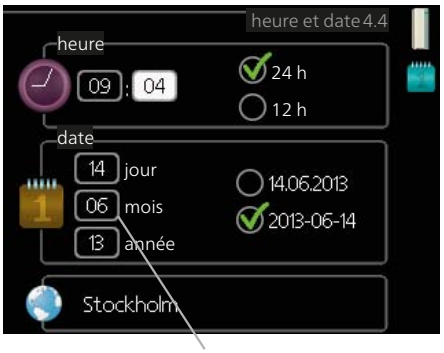
Alternative

Dans un menu d'options, l'option en cours de sélection est indiquée par une petite coche verte.

Pour sélectionner une autre option :

1. Cliquez sur l'option souhaitée. L'une des options est alors présélectionnée (en blanc).
2. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer l'option sélectionnée. Une petite coche verte apparaît à côté de l'option sélectionnée.

Réglage d'une valeur

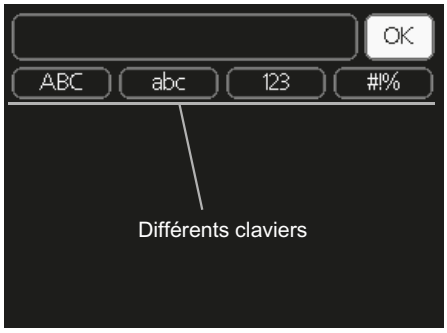


Valeurs à modifier

Pour définir une valeur :

1. Sélectionnez la valeur souhaitée à l'aide du bouton de commande. 01
2. Appuyez sur le bouton OK. L'arrière-plan de la valeur s'affiche en vert pour vous indiquer que vous vous trouvez dans le mode de réglage. 01
3. Tournez le bouton de commande vers la droite pour augmenter la valeur et vers la gauche pour la réduire. 04
4. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer la valeur que vous venez de définir. Pour modifier et revenir à la valeur d'origine, appuyez sur le bouton Retour. 04

Utilisez le clavier virtuel



Dans certains menus où du texte doit être saisi, un clavier virtuel est accessible.

En fonction du menu, vous pouvez avoir accès à différentes polices de caractères que vous pouvez sélectionner à l'aide de la molette de commande. Pour modifier le tableau des caractères, appuyez sur le bouton Précédent. Si un menu dispose uniquement d'une police de caractères, le clavier s'affiche directement.

Quand vous avez terminé d'écrire, marquez «OK» et appuyez sur le bouton OK.

Navigation entre les fenêtres

Un menu peut comprendre plusieurs fenêtres. Tournez le bouton de commande pour parcourir les différentes fenêtres.

Fenêtre du menu actuel | Nombre de fenêtres dans le menu

Navigation entre les fenêtres du guide de démarrage.

Flèches permettant de parcourir les différentes fenêtres du guide de démarrage

1. Appuyez sur le bouton de commande jusqu'à ce que l'une des flèches en haut à gauche (au niveau du numéro de la page) ait été sélectionnée.
2. Appuyez sur le bouton OK pour changer d'étape dans le guide de démarrage.

Menu Aide

Plusieurs menus sont dotés d'un symbole vous indiquant qu'une aide supplémentaire est disponible.

Pour accéder à l'aide :

1. sélectionnez le symbole Aide à l'aide du bouton de commande.
2. Appuyez sur le bouton OK.

Le menu Aide comprend plusieurs fenêtres que vous pouvez parcourir avec le bouton de commande.

8 Commande - Menus

Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE

Aperçu

1 - CLIM. INTÉRIEURE	1.1 - température	
	1.3 - programmation	1.3.1 - chauffage
	1.9 - avancé	1.9.1 - courbe de chauffage
		1.9.2 - réglage externe
		1.9.3 - temp. min. dép. chauff.
		1.9.4 - réglages sondes d'ambiance
		1.9.7 - courbe personnalisée
		1.9.8 - décalage de points

* Accessoires nécessaires.

Sous-menus

Le menu CLIM. INTÉRIEURE comprend plusieurs sous-menus. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

température Réglage de la température pour le système de chauffage. Les informations d'état indiquent les valeurs définies pour le système de chauffage.

programmation Programmation du chauffage. L'information d'état «réglage» s'affiche à l'écran si vous avez réglé une programmation, mais que celle-ci n'est pas active pour le moment. «réglage vacances» s'affiche à l'écran si la programmation de vacances est active en même temps que la programmation ordinaire (la fonction vacances reste prioritaire), «actif» s'affiche à l'écran si une partie de la programmation est active. Dans le cas contraire, vous verrez apparaître «arrêt».

avancé Réglage de la loi d'eau, ajustement avec le contact externe, valeur minimale de la température d'alimentation, courbe et décalage de points.

Menu 1.1 - température

Si plusieurs systèmes de chauffage sont installés dans l'habitation, cela sera indiqué à l'écran par un thermomètre pour chaque système.

Réglage de la température (avec sondes d'ambiance installées et activées) :

Plage de réglage : 5 - 30 °C
Valeur par défaut : 20

La valeur s'affiche à l'écran en °C si le système de chauffage est régulé par une sonde d'ambiance.

Pour modifier la température ambiante, utilisez le bouton de commande et sélectionnez la température souhaitée à l'écran. Confirmez le nouveau réglage en appuyant sur le bouton OK. La nouvelle température s'affiche à l'écran à droite du symbole.

Réglage de la température (sans sonde d'ambiance activée) :

Plage de réglage : -10 à +10
Valeur par défaut : 0

L'unité d'affichage indique les valeurs définies pour le chauffage (décalage de la courbe). Pour augmenter ou baisser la température intérieure, augmentez ou réduisez la valeur affichée à l'écran.

Utilisez le bouton de commande pour définir une nouvelle valeur. Confirmez le nouveau réglage en appuyant sur le bouton OK.

Le nombre d'incréments nécessaires pour augmenter la température intérieure d'un degré dépend de l'installation de chauffage. Augmenter d'un seul incrément suffit en général mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.

Réglage de la valeur souhaitée. La nouvelle valeur s'affiche à l'écran à droite du symbole.

ATTENTION!

L'augmentation de la température ambiante peut être ralentie par les vannes thermostatiques dont sont équipés les radiateurs ou le plancher chauffant. Il faut donc ouvrir complètement les vannes thermostatiques, sauf dans les pièces où une température plus basse est souhaitée (par exemple, les chambres).

ASTUCE

Attendez 24 heures pour que la température ambiante ait le temps de se stabiliser avant de modifier le réglage.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmentez d'un incrément la pente de la courbe à partir du menu 1.9.1.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température ambiante est trop élevée, diminuez d'un incrément la pente de la courbe à partir du menu 1.9.1.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmentez d'un incrément la valeur à partir du menu 1.1.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température ambiante est trop élevée, diminuez d'un incrément la valeur à partir du menu 1.1.

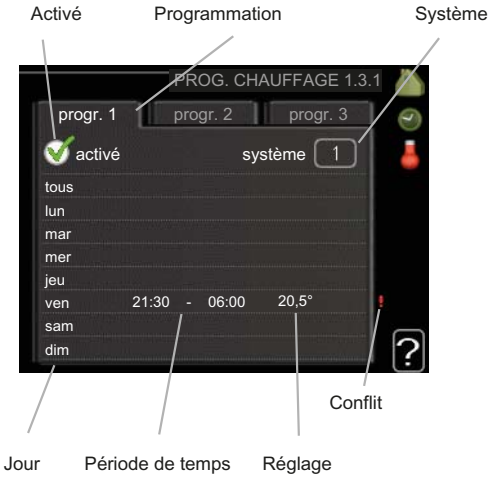
Menu 1.3 - programmation

Dans le menu programmation Température intérieure (chauffage) est programmée pour chaque jour de la semaine.

Vous pouvez également programmer de plus longues durées pendant une période sélectionnée (vacances) à partir du menu 4.7.

Menu 1.3.1 - chauffage

Vous pouvez programmer ici jusqu'à trois périodes d'augmentation ou de diminution de la température chaque jour. Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée (en °C) est définie pendant la durée programmée. Si aucune sonde d'ambiance n'est activée, le changement souhaité est effectué (réglage à partir du menu 1.1). Augmenter d'un seul incrément suffit en général à modifier la température ambiante d'un degré mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.



Programmation : permet de sélectionner ici la programmation à modifier.

Activé : permet d'activer ici la programmation pour la période sélectionnée. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

Système : permet de sélectionner le système de chauffage - rafraîchissement concerné par la programmation. Cette alternative s'affiche uniquement si plusieurs systèmes de chauffage - rafraîchissement sont présents.

Jour : Permet de sélectionner le ou les jours de la semaine concerné(s) par la programmation. Pour annuler la programmation d'un jour en particulier, l'heure de ce jour doit être réinitialisée en réglant l'heure de démarrage à l'identique de l'heure d'arrêt. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période seront définis pour ces heures.

Période de temps : permet de sélectionner l'heure de démarrage et d'arrêt de la programmation d'un jour en particulier.

Réglage : permet de définir le décalage de la loi d'eau en relation avec le menu 1.1 pendant la programmation. Si la sonde d'ambiance est installée, la température ambiante souhaitée est indiquée en °C.

Conflit : En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.

ASTUCE

Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour de la semaine, commencez par cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.

ATTENTION!

Si l'heure d'arrêt est antérieure à l'heure de démarrage, cela signifie que cette période se prolonge après minuit. La programmation démarre toujours à la date à laquelle l'heure de démarrage est réglée.

Les changements de température dans le logement prennent du temps. Par exemple, un chauffage au sol ne permet pas de sentir une différence notable de la température des pièces sur de courtes périodes de temps.

Menu 1.9 - avancé

Le menu avancé comporte du texte en orange et est destiné aux utilisateurs avancés. Ce menu comprend plusieurs sous-menus.

courbe de chauffage Réglage de la pente de la loi d'eau.

réglage externe Réglage du décalage de la loi d'eau lorsque le contact externe est branché.

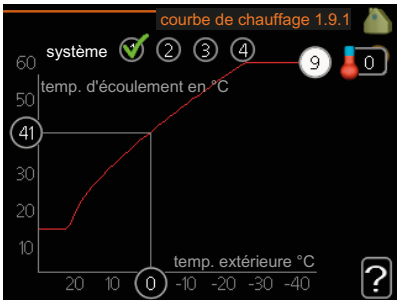
temp. min. dép. chauff. Réglage de la température minimum du circuit de chauffage.

réglages sondes d'ambiance Réglages en fonction de la sonde d'ambiance.

courbe personnalisée Réglage de votre propre loi d'eau.

décalage de points Réglage du décalage de la loi d'eau à une température extérieure spécifique.

Menu 1.9.1 - courbe de chauffage



courbe de chauffage

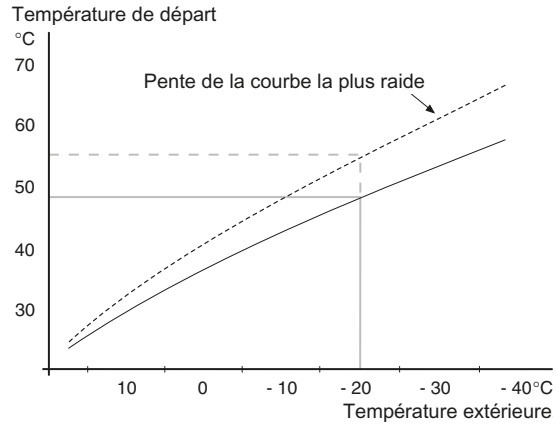
Plage de réglage : 0 - 15

Valeur par défaut : 9

Le menu courbe de chauffage permet d'afficher la « courbe de chauffage » de votre maison. L'objectif de cette courbe de chauffage est de maintenir une température ambiante constante quelles que soient les tem-

pératures extérieures afin d'utiliser efficacement l'énergie. C'est à partir de cette courbe de chauffage que l'ordinateur de contrôle du module intérieur détermine la température de l'eau alimentant le système de chauffage, la température au départ du circuit et donc, la température ambiante. Vous pouvez sélectionner la courbe de chauffage et lire ici les changements de température au départ du circuit à différentes températures extérieures.

Coefficient de la courbe



La pente de la loi d'eau indique de combien de degrés la température d'eau de chauffage est augmentée/diminuée lorsque la température extérieure chute/monte. Une pente plus raide indique une température d'eau de chauffage plus élevée à une certaine température extérieure.

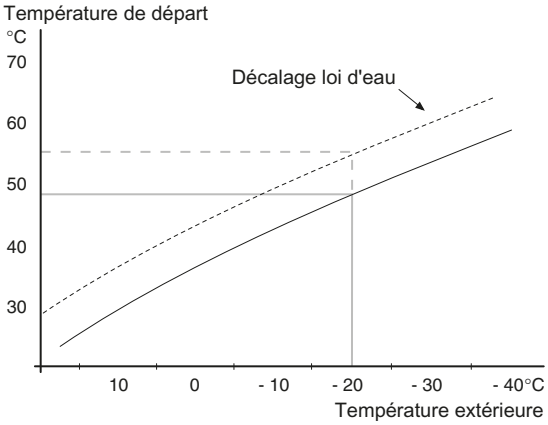
La pente optimale dépend des conditions climatiques de votre région, de si votre habitation est équipée de radiateurs ou d'un chauffage au sol et de sa qualité d'isolation.

La loi d'eau est réglée lors de l'installation du système de chauffage et ce, bien qu'un réglage puisse être nécessaire ultérieurement. Par la suite, la loi d'eau ne devrait pas nécessiter d'autre réglage.

ATTENTION!

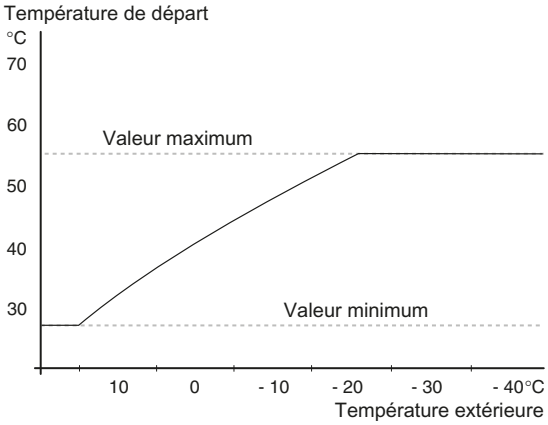
En cas de réglages précis de la température intérieure, la loi d'eau doit être décalée vers le haut ou vers le bas, à partir du menu 1.1 température .

Décalage de la courbe



Un décalage de la loi d'eau signifie que la température d'eau de chauffage change de la même valeur pour toutes les températures extérieures. Ainsi, un décalage de la courbe de +2 unités, par exemple, augmente la température d'eau de chauffage de 5 °C quelle que soit la température extérieure.

Température du circuit de chauffage - valeurs maximum et minimum



La température du circuit de chauffage ne pouvant pas être supérieure à la valeur maximale de réglage ou inférieure à la valeur minimale de réglage, la courbe de chauffage s'aplanit à ces températures.

ATTENTION!

Les systèmes de plancher chauffant sont normalement temp. max. circuit écoul. réglés entre 35 et 45 °C.

Vérifiez la température maximale de votre plancher chauffant avec votre installateur/fournisseur.

Le chiffre à l'extrémité de la courbe indique la pente de la courbe. Le chiffre à côté du thermomètre indique le décalage de la courbe. Utilisez le bouton de commande pour définir une nouvelle valeur. Confirmez le nouveau réglage en appuyant sur le bouton OK.

La courbe 0 est une loi d'eau personnalisée créée à partir du menu 1.9.7.

Pour sélectionner une autre loi d'eau (pente) :

REMARQUE!

Si vous disposez d'un seul système de chauffage, le numéro de la courbe est déjà sélectionné lors de l'ouverture de la fenêtre Menu.

1. Sélectionnez le système (si vous en avez plusieurs) pour lequel la loi d'eau doit être modifiée.
2. Lorsque la sélection du système a été confirmée, le numéro de la loi d'eau est sélectionné.
3. Appuyez sur le bouton OK pour accéder au mode Réglage
4. Sélectionnez une nouvelle loi d'eau. Les courbes de chauffage sont numérotées de 0 à 15. Plus le nombre est important, plus la pente sera raide et la température d'eau de chauffage importante. La loi d'eau 0 signifie que courbe personnalisée (menu 1.9.7) est utilisé.
5. Appuyez sur le bouton OK pour quitter le réglage.

Pour déterminer une loi d'eau :

1. Tournez le bouton de commande de manière à ce que l'anneau sur l'axe avec la température extérieure soit sélectionné.
2. Appuyez sur le bouton OK.
3. Suivez la ligne grise jusqu'à la loi d'eau puis regardez à gauche pour relever la valeur de la température d'eau de chauffage pour la température extérieure sélectionnée.
4. Vous pouvez maintenant sélectionner les relevés de différentes températures extérieures en tournant le bouton de commande vers la droite ou la gauche et en relevant la température de départ correspondante.
5. Appuyez sur le bouton OK ou Retour pour quitter le mode Lecture.

ASTUCE

Attendez 24 heures pour que la température ambiante ait le temps de se stabiliser avant de modifier le réglage.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température des pièces est trop basse, augmentez d'un incrément la pente de la courbe.

S'il fait froid à l'extérieur et que la température des pièces est trop élevée, diminuez d'un incrément la pente de la courbe.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température des pièces est trop basse, augmentez d'un incrément le décalage de la courbe.

S'il fait chaud à l'extérieur et que la température des pièces est trop élevée, diminuez d'un incrément le décalage de la courbe.

Menu 1.9.2 - réglage externe

système de climatisation

Plage de réglage : de -10 à +10 ou à la température ambiante désirée si la sonde d'ambiance est installée.

Valeur par défaut : 0

Le fait de brancher un contact externe, par exemple, un thermostat d'ambiance ou un temporisateur, vous permet d'augmenter ou de diminuer temporairement ou périodiquement la température ambiante. Lorsque le contact est activé, le décalage de la loi d'eau est modifié du nombre d'unités sélectionnées dans le menu. Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée est réglée (en °C).

Si vous disposez de plusieurs systèmes de chauffage, les réglages peuvent être effectués séparément pour chacun des systèmes.

Menu 1.9.3 - temp. min. dép. chauff.

système de climatisation

Plage de réglage : 5-70 °C

Valeur par défaut : 20 °C

Définir la température minimum à la température d'eau de chauffage du système de chauffage. Cela signifie que VVM 500 ne calculera jamais une température inférieure à celle définie ici.

Si vous disposez de plusieurs systèmes de chauffage, les réglages peuvent être effectués séparément pour chacun des systèmes.

ASTUCE

La valeur peut être augmentée si vous disposez par exemple, d'une cave que vous souhaitez tout le temps chauffer, même en été.

La valeur devra être augmentée dans « arrêter le chauffage » menu 4.9.2 « réglage du mode auto ».

Menu 1.9.4 - réglages sondes d'ambiance

facteur système

Plage de réglage : 0,0 - 6,0

Valeur par défaut : 2,0

Vous pouvez activer ici les sondes d'ambiance permettant de réguler la température ambiante.

Vous pouvez également régler ici un facteur qui détermine dans quelle mesure la température d'eau de chauffage sera affectée par la différence entre la température ambiante souhaitée et la température réelle. Une valeur plus importante modifiera davantage le décalage de la courbe de chauffage.

Si plusieurs systèmes de chauffage sont installés, les réglages ci-dessus peuvent être effectués pour les systèmes correspondants.

Menu 1.9.7 - courbe personnalisée

température d'alimentation

Plage de réglage : de 0 à 80 °C

Vous pouvez ici créer votre propre loi d'eau, si vous avez des besoins spécifiques, en définissant les températures d'eau de chauffage/rafraîchissement souhaitées pour différentes températures extérieures.

ATTENTION!

La courbe 0 du menu 1.9.1 doit être sélectionnée pour que cette courbe s'applique.

Menu 1.9.8 - décalage de points

point de temp. extérieure

Plage de réglage : de -40 à 30 °C

Valeur par défaut : 0 °C

changement de courbe

Plage de réglage : de -10 à 10 °C

Valeur par défaut : 0 °C

Sélectionnez ici un changement dans la loi d'eau à une certaine température extérieure. Augmenter d'un seul incrément suffit en général à modifier la température ambiante d'un degré mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.

La loi d'eau est affectée à ± 5 °C à partir du réglage point de temp. extérieure.

Il est important que la loi d'eau appropriée soit sélectionnée pour que la température ambiante reste stable.

ASTUCE

S'il fait froid dans la maison, par exemple -2 °C, « point de temp. extérieure » est réglé sur « -2 » et « changement de courbe » est augmenté jusqu'à ce que la température ambiante souhaitée soit maintenue.

ATTENTION!

Attendez 24 heures pour que la température ambiante ait le temps de se stabiliser avant de modifier le réglage.

Menu 2 - EAU CHAUDE

Aperçu

2 - EAU CHAUDE	2.1 - luxe temporaire	
	2.2 - mode de confort	
	2.3 - programmation	
	2.9 - avancé	2.9.2 - recirc. d'eau chaude

Sous-menus

Le menu EAU CHAUDE comprend plusieurs sous-menus. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

luxe temporaire Activation de l'augmentation temporaire de la température de l'eau chaude. L'information d'état affiche « arrêt » ou la durée restante de l'augmentation temporaire de la température.

mode de confort Réglage du confort en eau chaude. L'information d'état affiche le mode sélectionné, « économique », « normal » ou « luxe ».

programmation Programmation du confort en eau chaude. L'information d'état « réglage » s'affiche à l'écran si une partie de la programmation est actuellement active, « réglage vacances » s'affiche à l'écran si le réglage Vacances est activé (menu 4.7). Dans le cas contraire, vous pourrez lire « arrêt ».

avancé Réglage de la circulation de l'eau chaude (accessoire requis)

Menu 2.1 - luxe temporaire

Plage de réglage : 3, 6 et 12 heures et mode « arrêt »
Valeur par défaut : « arrêt »

Lorsque les besoins en eau chaude augmentent temporairement, ce menu peut être utilisé pour choisir une augmentation de la température de l'eau chaude en mode Luxe pendant une durée sélectionnable.

ATTENTION!
Si le mode Confort « luxe » est sélectionné dans le menu 2.2, vous ne pourrez pas procéder à une nouvelle augmentation.

La fonction est immédiatement activée lorsqu'une période de temps est sélectionnée et confirmée à l'aide du bouton OK. Le temps restant pour le paramètre sélectionné s'affiche sur la droite.

Lorsque le temps est écoulé, VVM 500 retourne au mode défini dans le menu 2.2.

Sélectionnez « arrêt » pour désactiver luxe temporaire.

Menu 2.2 - mode de confort

Plage de réglage : économique, normal, luxe
Valeur par défaut : normal

La différence entre les modes sélectionnables correspond à la température de l'eau chaude sanitaire. Plus la température est élevée, plus vous aurez d'eau chaude longtemps.

économique: Ce mode fournit moins d'eau chaude que les autres, mais il est toutefois plus économique. Ce mode peut être utilisé dans les petites habitations où les besoins en eau chaude sont faibles.

normal: Le mode Normal fournit une plus grande quantité d'eau chaude et convient à la plupart des habitations.

luxe: Le mode Luxe procure la quantité maximale d'eau chaude possible. Sous ce mode, le thermoplongeur ainsi que le compresseur peuvent être utilisés pour produire de l'eau chaude, ce qui peut alors augmenter les coûts de fonctionnement.

Menu 2.3 - programmation

Les différents confort d'eau chaude du module intérieur peuvent être programmés ici, jusqu'à deux périodes différentes chaque jour.

La programmation est activée/désactivée en cochant/décochant « activé ». Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

Programmation : permet de sélectionner ici la programmation à modifier.

Activé : permet d'activer ici la programmation pour la période sélectionnée. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

Jour : Permet de sélectionner le ou les jours de la semaine concerné(s) par la programmation. Pour annuler la programmation d'un jour en particulier, l'heure de ce jour doit être réinitialisée en réglant l'heure de démarrage à l'identique de l'heure d'arrêt. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période seront définis pour ces heures.

Période de temps : permet de sélectionner l'heure de démarrage et d'arrêt de la programmation d'un jour en particulier.

Réglage : Réglez ici le confort d'eau chaude à appliquer lors de la programmation.

Conflit : En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.

ASTUCE

Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour de la semaine, commencez par cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.

ATTENTION!

Si l'heure d'arrêt est antérieure à l'heure de démarrage, cela signifie que cette période se prolonge après minuit.

La programmation démarre toujours à la date à laquelle l'heure de démarrage est réglée.

Menu 2.9 - avancé

Le menu avancé comporte du texte en orange, destiné aux utilisateurs avancés. Ce menu comprend un sous-menu.

Menu 2.9.2 - recirc. d'eau chaude

durée de fonctionnement

Plage de réglage : de 1 à 60 min.

Valeur par défaut : 60 min.

temps d'arrêt

Plage de réglage : de 0 à 60 min.

Valeur par défaut : 0 min.

Vous pouvez régler ici jusqu'à trois périodes différentes par jour de bouclage d'eau chaude. Pendant les périodes définies, la pompe de bouclage d'eau chaude fonctionne conformément aux réglages ci-dessus.

« durée de fonctionnement » permet de déterminer la durée d'exécution de la pompe de bouclage d'eau chaude.

« temps d'arrêt » permet de déterminer la durée d'inactivité de la pompe de bouclage d'eau chaude entre deux exécutions.

Menu 3 - INFOS

Aperçu

3 - INFOS	3.1 - infos d'entretien
	3.2 - infos compresseur
	3.3 - infos chaleur suppl.
	3.4 - journal des alarmes
	3.5 - journal temp. int

Sous-menus

Pour le menu INFOS il existe plusieurs sous-menus. Aucun réglage ne peut être effectué dans ces menus, ils servent affichent uniquement des informations. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

infos d'entretien indique les niveaux de température et les réglages dans l'installation.

infos compresseur indique les durées de fonctionnement, le nombre de démarrage etc. du compresseur dans la pompe à chaleur.

infos chaleur suppl. affiche les informations relatives aux temps de fonctionnement supplémentaires, etc.

journal des alarmes affiche les dernières alarmes.

journal temp. int la température intérieure moyenne par semaine au cours de l'année passée.

Menu 3.1 - infos d'entretien

Ces informations couvrent plusieurs pages. Tournez le bouton de commande pour parcourir les différentes pages.

Un code QR apparaît sur un côté. Ce code QR indique un numéro de série, le nom du produit et des données de fonctionnement limitées.

Symboles utilisés dans ce menu :

Compresseur

Chauffage

Supplément

Eau chaude

Rafraîchissement

Piscine

Circulateur chauffage (orange)

Menu 3.2 - infos compresseur

Les informations sur l'état de fonctionnement et les statistiques du compresseur sont disponibles ici. Aucune modification ne peut être apportée.

Ces informations couvrent plusieurs pages. Tournez le bouton de commande pour parcourir les différentes pages.

Menu 3.3 - infos chaleur suppl.

Les informations sur les autres réglages de l'appoint, l'état de fonctionnement et les statistiques sont disponibles ici. Aucune modification ne peut être apportée.

Ces informations couvrent plusieurs pages. Tournez le bouton de commande pour parcourir les différentes pages.

Menu 3.4 - journal des alarmes

Pour faciliter la détection des dysfonctionnements, l'état de fonctionnement de l'installation lors des alertes d'alarme est enregistré ici. Vous pouvez consulter les informations des 10 dernières alarmes déclenchées.

Pour visualiser l'état de fonctionnement du système en cas d'alarme, sélectionnez l'alarme et appuyez sur le bouton OK.

Menu 3.5 - journal temp. int

Vous pouvez voir ici la température intérieure moyenne par semaine au cours de l'année passée. La ligne en pointillés indique la température annuelle moyenne.

La température extérieure moyenne s'affiche uniquement si une sonde/unité d'ambiance est installée.

Pour relever une température moyenne

1. Tournez le bouton de commande de manière à ce que l'anneau sur l'axe avec le numéro de la semaine soit sélectionné.
2. Appuyez sur le bouton OK.
3. Suivez la ligne grise jusqu'au graphique et vers la gauche pour relever la température intérieure moyenne de la semaine sélectionnée.
4. Vous pouvez maintenant sélectionner les relevés de différentes semaines en tournant le bouton de commande vers la droite ou la gauche et en relevant la température moyenne.
5. Appuyez sur le bouton OK ou Retour pour quitter le mode Lecture.

Menu 4 - MON SYSTÈME

Aperçu

- 4 - MON SYSTÈME
  - 4.1 - fonctions supplém. *
    - 4.1.1 - piscine *
    - 4.1.3 - internet
      - 4.1.3.1 - nibe uplink
      - 4.1.3.8 - réglages tcp/ip
      - 4.1.3.9 - réglages proxy
    - Menu 4.1.4 - sms *
    - Menu 4.1.5 - SG Ready
  - 4.2 - mode fonct.
  - 4.3 - mes icônes
  - 4.4 - heure et date
  - 4.6 - langue
  - 4.7 - réglage vacances
  - 4.9 - avancé
    - 4.9.1 - priorité de fonct.
    - 4.9.2 - réglage du mode auto
    - 4.9.3 - réglage minutes degrés
    - 4.9.4 - réglage d'usine utilisateur
    - 4.9.5 - prog. du verrouillage

* Accessoire nécessaire.

Sous-menus

Le menu MON SYSTÈME comprend plusieurs sous-menus. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

fonctions supplém. Réglages s'appliquant à toute fonction supplémentaire installée dans le système de chauffage.

mode fonct. Activation du mode de fonctionnement manuel ou automatique. L'information d'état indique le mode de fonctionnement sélectionné.

mes icônes Sélection des icônes de l'interface utilisateur du module intérieur devant s'afficher sur la fenêtre d'informations lorsque la porte est fermée

heure et date Réglage de l'heure et de la date actuelles.

langue Sélectionnez ici la langue d'affichage. L'information d'état indique la langue sélectionnée.

réglage vacances Confort de programmation du chauffage et de l'eau chaude sur mode vacances. L'information d'état «réglage» s'affiche à l'écran si vous avez réglé une programmation, mais que celle-ci n'est pas active pour le moment, «actif» s'affiche à l'écran si une partie de la programmation de vacances est active. Dans le cas contraire, vous verrez apparaître « arrêt».

avancé Réglages du mode de fonctionnement du module intérieur

Menu 4.1 - fonctions supplém.

Les réglages de fonctions supplémentaires installées sur VVM 500 ne peuvent être effectués à partir des sous-menus.

Menu 4.1.1 - piscine (accessoire nécessaire)

temp. de démarrage

Plage de réglage : de 5,0 à 80,0 °C

Valeur par défaut : 22,0 °C

température d'arrêt

Plage de réglage : de 5,0 à 80,0 °C

Valeur par défaut : 24,0 °C

Sélectionnez si la commande de la piscine doit être activée et dans quelle plage de températures (température de démarrage et d'arrêt) la piscine doit être chauffée.

Lorsque la température de la piscine est inférieure à la température de démarrage définie, et que vous n'avez plus besoin d'eau chaude ou de chauffage, VVM 500 commence à chauffer la piscine.

Décochez « activé » pour désactiver le système de chauffage de la piscine.

ATTENTION!

La température de démarrage ne peut pas être réglée à une valeur excédant la température d'arrêt.

Menu 4.1.3 - internet

Vous pouvez ici effectuer les réglages pour connecter VVM 500 à internet.

REMARQUE!

Pour que ces fonctions marchent, le câble réseau doit être connecté.

Menu 4.1.3.1 - nibe uplink

Vous pouvez ici gérer la connexion de l'installation à NIBE Uplink™ (http://www.nibeuplink.com) et voir le nombre d'utilisateurs connectés à l'installation via Internet.

Un utilisateur connecté dispose d'un compte utilisateur dans NIBE Uplink™ qui a reçu l'autorisation de commander et /ou contrôler votre installation.

demande d'un nouvel accès

Pour connecter un compte utilisateur sur NIBE Uplink™ à votre installation, vous devez demander un accès.

1. Sélectionnez « demande nouvelle chaîne de connexion » et appuyez sur le bouton OK.
2. L'installation communique désormais avec NIBE Uplink™ pour créer un accès.
3. Lorsqu'un accès a été reçu, il s'affiche dans le menu à «chaîne de connexion» et est valable pour 60 minutes.

Déconnecter tous les utilisateurs

1. Sélectionnez « déconnexion de tous les utilisateurs » et appuyez sur le bouton OK.
2. L'installation communique avec NIBE Uplink™ afin de rendre votre installation publique à tous les utilisateurs connectés via Internet.

REMARQUE!

Une fois la déconnexion de tous les utilisateurs, aucun ne peut contrôler ni commander votre installation via NIBE Uplink™ sans effectuer une requête d'accès.

Menu 4.1.3.8 - réglages tcp/ip

Vous pouvez maintenant effectuer les réglages TCP/IP à partir de votre installation.

Réglage automatique (DHCP)

1. Cochez la case «automatique». L'installation reçoit les réglages TCP/IP en utilisant le DHCP.
2. Sélectionnez « confirmer » et appuyez sur le bouton OK.

Réglage manuel

1. Décochez «automatique", vous avez désormais accès à plusieurs options de réglage.
2. Sélectionnez « adresse ip » et appuyez sur le bouton OK.
3. Saisissez les détails corrects via le clavier virtuel.
4. Sélectionnez « OK » et appuyez sur le bouton OK.
5. Répétez les opération 1 à 3 pour «masque réseau», «passerelle» et «dns».
6. Sélectionnez « confirmer » et appuyez sur le bouton OK.

ATTENTION!

L'installation ne peut pas se connecter à Internet sans les réglages TCP/IP corrects. Si vous n'êtes pas sûrs des réglages valables, utilisez le mode automatique ou contactez votre administrateur réseau (ou équivalent) pour obtenir plus d'informations.

ASTUCE

Tous les réglages effectués depuis l'ouverture du menu peuvent être réinitialisés en marquant «réinitialiser» et en appuyant sur le bouton OK.

Menu 4.1.3.9 - réglages proxy

Vous pouvez maintenant effectuer les réglages du proxy pour votre installation.

Les réglages de proxy permettent de fournir des informations sur la connexion à un serveur intermédiaire (serveur proxy) situé entre l'installation et Internet. Ces réglages sont principalement utilisés lorsque l'installation est connectée à Internet via un réseau d'entreprise. L'installation prend en charge l'authentification par proxy de type HTTP Basic et HTTP de type Digest.

Si vous n'êtes pas sûrs des réglages valables, utilisez les réglages prédéfinis ou contactez votre administrateur réseau (ou équivalent) pour obtenir plus d'informations.

Réglage

1. Cochez la case «utilisez proxy» si vous ne souhaitez pas utiliser de proxy.
2. Sélectionnez « serveur » et appuyez sur le bouton OK.
3. Saisissez les détails corrects via le clavier virtuel.
4. Sélectionnez « OK » et appuyez sur le bouton OK.
5. Répétez les opération 1 à 3 pour «port», «nom utilisateur» et «mot de passe».
6. Sélectionnez « confirmer » et appuyez sur le bouton OK.

ASTUCE

Tous les réglages effectués depuis l'ouverture du menu peuvent être réinitialisés en marquant «réinitialiser» et en appuyant sur le bouton OK.

Menu 4.1.4 - sms (un accessoire est requis)

Paramétrez ici l'accessoire SMS 40.

Ajoutez les numéros des téléphones portables qui pourront accéder aux modifications apportées au module intérieur et recevoir des informations relatives à l'état. Ces numéros de portables doivent inclure l'indicatif du pays, par exemple +33 XXXXXXXX.

Si vous souhaitez recevoir un SMS en cas d'alarme, cochez la case à droite du numéro de téléphone.

REMARQUE!

Les numéros de téléphone fournis doivent avoir une fonction de réception des SMS.

Menu 4.1.5 - SG Ready

Cette fonction peut uniquement être utilisée dans les réseaux d'alimentation qui prennent en charge la norme « SG Ready » (Allemagne).

Réglez ici la fonction « SG Ready ».

dét. temp ambiante

Ici, vous déterminez si l'activation de « SG Ready » a un impact sur la température ambiante.

Quand la « SG Ready » est en mode économique, le décalage parallèle de la température intérieure augmente de « +1 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée augmente de 1 °C.

Quand la « SG Ready » est en mode surrégime, le décalage parallèle de la température intérieure augmente de « +2 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée augmente de 2 °C.

dét. eau chaude

Ici, vous définissez si l'activation de « SG Ready » a un impact sur la température de l'eau chaude.

Quand la « SG Ready » est en mode économique, la température d'arrêt de l'eau chaude est réglée au plus haut palier possible uniquement au niveau du fonctionnement du compresseur (appoint électrique immergé non autorisé).

Quand la « SG Ready » est en mode surrégime, l'eau chaude est réglée sur « luxe » (appoint électrique immergé autorisé).

dét. rafr. (accessoires nécessaires)

Ici, vous définissez si l'activation de « SG Ready » a un impact sur la température ambiante lors du rafraîchissement.

Quand la « SG Ready » est en mode économique et rafraîchissement, la température intérieure n'est pas affectée.

Quand la « SG Ready » est en mode surrégime et rafraîchissement, le décalage parallèle de la température intérieure diminue de « -1 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée diminue de 1 °C.

dét. température ambiante (accessoires nécessaires)

Ici, vous déterminez si l'activation de « SG Ready » a un impact sur la température de la piscine.

Quand la « SG Ready » est en mode économique, la température souhaitée pour la piscine (température de départ et d'arrêt) augmente de 1 °C.

Quand la « SG Ready » est en mode surrégime, la température souhaitée pour la piscine (température de départ et d'arrêt) augmente de 2 °C.

REMARQUE!

Cette fonction doit être connectée à deux entrées AUX et activée dans le menu 5.4.

Menu 4.2 - mode fonct.

mode fonct.

Plage de réglage : auto, manuel, chal. sup. uniq.

Valeur par défaut : auto

fonctions

Plage de réglage : compresseur, supplément, chauffage, rafraîch.

Le mode de fonctionnement du module intérieur est généralement réglé sur « auto". Il peut aussi être réglé sur « chal. sup. uniq. », mais uniquement lorsqu'un appoint est utilisé. En revanche, si vous préférez sélectionner vous-même les fonctions autorisées, réglez-le sur « manuel».

Pour modifier le mode de fonctionnement, sélectionnez le mode souhaité et appuyez sur le bouton OK. Lorsqu'un mode de fonctionnement est sélectionné, il indique les éléments du module intérieur qui sont autorisés (barré = non autorisé) et les alternatives sélectionnables à droite. Pour sélectionner des fonctions sélectionnables autorisées ou non, sélectionnez la fonction à l'aide du bouton de commande et appuyez sur le bouton OK.

Mode de fonctionnement auto

Dans ce mode de fonctionnement, le module intérieur choisit automatiquement les fonctions autorisées.

Mode de fonctionnement manuel

Dans ce mode de fonctionnement, vous pouvez décider quelles fonctions sont autorisées. Vous ne pouvez pas désélectionner « compresseur » en mode manuel.

Mode de fonctionnement chal. sup. uniq.

Dans ce mode de fonctionnement, le compresseur est désactivé et seul l'appoint est utilisé.

ATTENTION!

En sélectionnant le mode « chal. sup. uniq. » le compresseur est désélectionné et les coûts de fonctionnement sont plus importants.

ATTENTION!

Si aucun esclave n'est raccordé, vous ne pouvez pas utiliser un autre mode que « Chaleur supplémentaire uniquement » (voir Menu 5.2.2).

Fonctions

"**compresseur** » permet de générer de la chaleur et de l'eau chaude pour l'habitation. Si « compresseur » est désélectionné, un symbole apparaît dans le menu principal du module intérieur. Vous ne pouvez pas désélectionner « compresseur » en mode manuel.

« **supplément** » aide le compresseur à chauffer la maison et/ou l'eau lorsque ce dernier est incapable de répondre seul à la demande.

« **chauffage** » signifie que l'habitation est chauffée. Vous pouvez désélectionner la fonction lorsque que souhaitez couper le chauffage.

« **rafraîch.** » signifie que l'habitation est rafraîchie lorsqu'il fait chaud dehors. Vous pouvez désélectionner la fonction lorsque que souhaitez couper le système de rafraîchissement. Cette alternative requiert un accessoire de rafraîchissement ou si la pompe à chaleur est dotée d'une fonction de rafraîchissement intégrée qui s'active dans le menu.

Menu 4.3 - mes icônes

Vous pouvez sélectionner les icônes à afficher lorsque la porte du VVM 500 est fermée. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 3 icônes. Si vous en sélectionnez plus de trois, les premières icônes sélectionnées disparaîtront. Les icônes sont affichées d'après leur ordre de sélection.

Menu 4.4 - heure et date

Ici, vous pouvez définir l'heure, la date, le mode d'affichage et le fuseau horaire.

ASTUCE

L'heure et la date sont réglées automatiquement si la pompe à chaleur est raccordée à NIBE Uplink™. Pour obtenir l'heure correcte, définissez le fuseau horaire.

Menu 4.6 - langue

Sélectionnez la langue dans laquelle vous souhaitez que les informations soient affichées.

Menu 4.7 - réglage vacances

Pour réduire la consommation d'énergie pendant les vacances, vous pouvez programmer la baisse de la température du chauffage et de l'eau chaude sanitaire. Le rafraîchissement, le rafraîchissement de la piscine et par panneau solaire peuvent également être programmés si ces fonctions sont branchées.

Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée (en °C) est définie pendant la période de temps. Ce réglage s'applique à tous les systèmes de chauffage dotés de sondes d'ambiance.

Si une sonde d'ambiance n'est pas activée, le décalage souhaité de la loi d'eau est défini. Ce réglage s'applique à tous les systèmes de chauffage sans sonde d'ambiance. Augmenter d'un seul incrément suffit en général à modifier la température ambiante d'un degré mais dans certains cas plusieurs incréments sont nécessaires.

La programmation Vacances débute à 00:00 à la date de démarrage et s'arrête à 23:59 à la date d'arrêt.

ASTUCE

Terminez le réglage Vacances environ un jour avant votre retour de sorte que la température ambiante et l'eau chaude aient suffisamment de temps pour retrouver leurs niveaux habituels.

ASTUCE

Effectuez le réglage Vacances à l'avance et activez-le juste avant votre départ afin de bénéficier d'un confort optimal.

Menu 4.9 - avancé

Le menu avancé comporte du texte en orange et est destiné aux utilisateurs avancés. Ce menu comprend plusieurs sous-menus.

Menu 4.9.1 - priorité de fonct.

priorité de fonct.

Plage de réglage : de 0 à 180 min

Valeur par défaut : 30 min.

Choisissez ici la durée de fonctionnement de l'installation pour chaque critère si plusieurs d'entre eux sont applicables simultanément. S'il n'y a qu'un seul critère, l'installation fonctionne selon ce critère uniquement.

L'indicateur montre où se situe l'installation dans le cycle.

Si le réglage 0 minute est sélectionné, cela signifie que ce critère n'est pas prioritaire mais qu'il ne sera activé qu'en l'absence d'autres critères.

Menu 4.9.2 - réglage du mode auto

démarrer le rafraîchissement

Plage de réglage : de -20 à 40 °C

Valeur par défaut : 25

arrêter le chauffage

Plage de réglage : de -20 à 40 °C

Valeurs par défaut : 15

arrêter chauffage add.

Plage de réglage : de -25 à 40 °C

Valeurs par défaut : 5

temps de filtrage

Plage de réglage : de 0 à 48 h

Valeur par défaut : 24 h

Lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur « auto », le module intérieur décide, en fonction de la température extérieure moyenne, quand sont autorisés le démarrage et l'arrêt du chauffage d'appoint et de la production de chaleur.

Lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur « auto », le module intérieur définit quand le démar-

rage et l'arrêt d'appoint et la production de chaleur sont permis, selon la température extérieure moyenne. S'il existe des accessoires de rafraîchissement ou si la pompe à chaleur est équipée d'une fonction de rafraîchissement intégrée et qu'elle est activée dans le menu, vous pouvez également sélectionner la température de démarrage du rafraîchissement.

Sélectionnez les températures extérieures moyennes dans ce menu.

Vous pouvez également sélectionner le temps à partir duquel (temps de filtrage) la température moyenne sera calculée. Si vous sélectionnez 0, la température extérieure actuelle est prise en compte.

ATTENTION!

La température réglée dans « arrêter chauffage add. » ne peut être supérieure à la température réglée dans « arrêter le chauffage ».

ATTENTION!

Dans les systèmes où le chauffage et le rafraîchissement partagent les mêmes tuyaux « arrêter le chauffage » ne peut pas être supérieur à « démarrer le rafraîchissement ».

Menu 4.9.3 - réglage minutes degrés

valeur actuelle

Plage de réglage : -3000 – 3000

démarrer le compresseur

Plage de réglage : -1000 – -30

Valeur par défaut : -60

dém. source chaleur sup.

Plage de réglage : 100 – 1000

Valeur par défaut : 700

dém. entre étages appoints

Plage de réglage : 0 – 1000

Valeur par défaut : 100

Les degrés minutes correspondent à une mesure du besoin actuel de chauffage dans l'habitation, et déterminent le moment où le compresseur démarre/s'arrête.

ATTENTION!

Une valeur supérieure pour « démarrer le compresseur » entraîne des démarrages plus fréquents du compresseur, ce qui en accroît l'usure. Une valeur trop faible peut entraîner des températures intérieures inégales.

Menu 4.9.4 - réglage d'usine utilisateur

Tous les réglages par défaut auxquels peut accéder l'utilisateur (y compris les menus avancés) peuvent être réinitialisés ici.

ATTENTION!

Après le réglage d'usine, tous les réglages personnels, tels que les courbes de chauffage, doivent être réinitialisés.

Menu 4.9.5 - prog. du verrouillage

Dans le module intérieur, il est possible de programmer le verrouillage du compresseur et/ou du supplément pour deux périodes de temps au maximum.

Lorsque la programmation est activée, le symbole de verrouillage s'affiche sur le menu principal du module intérieur.

Programmation : permet de sélectionner ici la période à modifier.

Activé : permet d'activer ici la programmation pour la période sélectionnée. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

Jour : Permet de sélectionner le ou les jours de la semaine concerné(s) par la programmation. Pour annuler la programmation d'un jour en particulier, l'heure de ce jour doit être réinitialisée en réglant l'heure de démarrage à l'identique de l'heure d'arrêt. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période seront définis pour ces heures.

Période de temps : permet de sélectionner l'heure de démarrage et d'arrêt de la programmation d'un jour en particulier.

Verrouillage : permet de sélectionner ici le verrouillage souhaité.

Conflit : En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.

Blocage du compresseur dans l'unité extérieure.

Verrouillage du chauffage supplémentaire

ASTUCE

Si vous souhaitez régler une programmation similaire chaque jour de la semaine, commencez par cocher « tous » puis modifiez les jours souhaités.

ATTENTION!

Si l'heure d'arrêt est antérieure à l'heure de démarrage, cela signifie que cette période se prolonge après minuit.

La programmation démarre toujours à la date à laquelle l'heure de démarrage est réglée.

ATTENTION!

Le verrouillage à long terme peut diminuer le confort et les économies de fonctionnement.

Menu 5 - ENTRETIEN

Aperçu

5 - ENTRETIEN	5.1 - réglages de fonctionnement	5.1.1 - réglages de l'eau chaude	
		5.1.2 - temp. max. circuit écoul.	
		5.1.3 - diff. max. de temp. du circuit	
		5.1.4 - actions alarmes	
		5.1.10 - mode fonct. pompe chauffage	
		5.1.11 - vit. pompe chauffage	
		5.1.12 - suppl. électrique interne	
		5.1.14 - débit déf. système clim.	
		5.1.18 - réglage flux circulateur de charge	
	5.2 - réglages système	5.2.2 - esclaves installés	
		5.2.4 - accessoires	
	5.3 - réglage des accessoires	5.3.3 - zones suppl. *	
		5.3.4 - chauffage solaire *	
		5.3.7 - supplément externe	
	5.4 - Entrées/sorties circuit		
	5.5 - réglage d'usine param avancés		
	5.6 - commande forcée		
	5.7 - guide de démarrage		
	5.8 - démarrage rapide		
	5.9 - fonction séchage du sol		
	5.10 - journal des modifications		
	5.11 - réglages esclave	5.11.1 - EB101	5.11.X.1 - pompe à chaleur
			5.11.X.2 - pompe de charge

* Accessoire nécessaire.

Maintenez enfoncé le bouton Retour pendant 7 secondes pour accéder au menu Entretien.

Sous-menus

Menu ENTRETIEN comporte du texte en orange et est destiné aux utilisateurs avancés. Ce menu comprend plusieurs sous-menus. Vous trouverez les informations d'état pour le menu correspondant à droite des menus.

réglages de fonctionnement Réglages du module intérieur

réglages système Réglages système du module intérieur, de l'activation des accessoires, etc.

réglage des accessoires Réglages de fonctionnement de divers accessoires.

Entrées/sorties circuit Réglage du logiciel de contrôle des entrées et des sorties sur la platine d'entrée (AA3).

réglage d'usine param avancés Réinitialisation complète de tous les réglages (y compris les réglages accessibles à l'utilisateur) aux valeurs par défaut.

commande forcée Commande forcée des différents éléments du module intérieur

guide de démarrage Démarrage manuel du guide de démarrage lorsque le module intérieur est activé pour la première fois.

démarrage rapide Démarrage rapide du compresseur.

REMARQUE!

Des réglages incorrects dans les menus d'entretien peuvent endommager l'installation.

Menu 5.1 - réglages de fonctionnement

Les réglages de fonctionnement du module intérieur peuvent être effectués à partir des sous-menus.

Menu 5.1.1 - réglages de l'eau chaude

économique

Plage de réglage temp. dém. économique: de 5 à 55 °C

Réglage d'usine temp. dém. économique: 44 °C

Plage de réglage temp. arrêt économique: de 5 à 60 °C

Réglage d'usine temp. arrêt économique: 47 °C

normal

Plage de réglage temp. dém. normal: de 5 à 55 °C

Réglage d'usine temp. dém. normal: 47 °C

Plage de réglage temp. arrêt normal: de 5 à 60 °C

Réglage d'usine temp. arrêt normal: 50 °C

luxe

Plage de réglage temp. dém. luxe: de 5 à 70 °C

Réglage d'usine temp. dém. luxe: 52 °C

Plage de réglage temp. arrêt luxe: de 5 à 70 °C

Réglage d'usine temp. arrêt luxe: 55 °C

Vous pouvez définir ici la température de démarrage et d'arrêt de l'eau chaude pour les diverses options de confort dans le menu 2.2.

Menu 5.1.2 - temp. max. circuit écoul.

système de climatisation

Plage de réglage : 5-70 °C

Valeur par défaut : 60 °C

La température d'eau de chauffage maximale pour le système de chauffage peut être définie ici. Si l'installation comporte plusieurs systèmes de chauffage, les températures de départ maximales peuvent être définies pour chaque système.

ATTENTION!

Les systèmes de plancher chauffant sont normalement temp. max. circuit écoul. réglés entre 35 et 45 °C.

Vérifiez la température maximale de votre sol avec votre fournisseur.

Menu 5.1.3 - diff. max. de temp. du circuit

diff max compresseur

Plage de réglage : de 1 à 25 °C

Valeur par défaut : 10 °C

diff max add.

Plage de réglage : de 1 à 24 °C

Valeur par défaut : 7 °C

Vous pouvez définir ici la différence maximum autorisée entre la température d'eau de chauffage calculée et la température d'eau de chauffage réelle lorsque le compresseur est respectivement en mode Chaleur suppl.

diff max compresseur

Lorsque la température d'eau de chauffage réelle **dévie** de la valeur définie par rapport à celle calculée, la pompe à chaleur est forcée à s'arrêter ou à démarrer, indépendamment de la valeur des degrés-minutes.

Si la température de départ calculée **dépasse** le débit calculé avec la valeur définie, la valeur des degrés-minutes est réglée sur 0. Le compresseur de la pompe à chaleur s'arrête lorsqu'il n'y a qu'une demande de chauffage.

diff max add.

Si « supplément » est sélectionné et activé dans le menu 4.2 et que la température d'eau de chauffage actuelle **dépasse** celle calculée avec la valeur définie, l'appoint est forcé à s'arrêter.

Menu 5.1.4 - actions alarmes

Définissez ici si vous souhaitez que le module de commande vous avertisse quand une alarme se déclenche à l'écran.

ATTENTION!

Si aucune action d'alarme n'est sélectionnée, la consommation d'énergie peut être plus élevée en cas d'alarme.

Menu 5.1.10 - mode fonct. pompe chauffage

mode fonct.

Plage de réglage : auto, continu

Valeur par défaut : auto

Définissez ici le mode de fonctionnement de la pompe de circulation.

auto : la pompe de circulation fonctionne conformément au mode de fonctionnement réel de VVM 500.

continu : fonctionnement continu.

Menu 5.1.11 - vit. pompe chauffage

mode fonct.

Plage de réglage : auto / manuel

Valeur par défaut : auto

auto : la pompe de circulation régule la vitesse pour atteindre un fonctionnement optimal.

manuel : la vitesse de la pompe de circulation peut être réglée entre 0 et 100 %.

Menu 5.1.12 - suppl. électrique interne

app. él. connecté max.

Plage de réglage : 0–9

Réglage d'usine : 9 kW

taille des fusibles

Plage de réglage : de 1 à 200 A

Valeurs par défaut : 16 A

Définissez ici la puissance maximale du chauffage électrique supplémentaire interne de VVM 500 ainsi que la taille du fusible de l'installation.

Les résultats de ces vérifications apparaissent juste en-dessous des vérifications activées.

Menu 5.1.14 - débit déf. système clim.

préréglages

Plage de réglage : radiateur, chauf. au sol, rad. + chauf. sol, DOT °C

Valeur par défaut : radiateur

Plage de réglage DOT: -40,0 - 20,0 °C

Réglage d'usine DOT: -18,0 °C

réglage perso

Plage de réglage dT au DOT: 0,0-25,0

Réglage d'usine dT au DOT: 10,0

Plage de réglage DOT: -40,0 - 20,0 °C

Réglage d'usine DOT: -18,0 °C

Le type de système de distribution de chaleur de la pompe de circulation (GP1) est défini ici.

dT au DOT est la différence en degrés entre les températures de départ et de retour à la température extérieure.

Menu 5.1.18 - réglage flux circulateur de charge

Le débit de la pompe de charge est défini ici. Activez le test de débit pour mesurer le delta (c'est-à-dire, la différence entre les températures des circuits de départ et de retour provenant de la pompe à chaleur). Le test est satisfaisant si la valeur de delta est entre les deux paramètres affichés à l'écran.

Si la différence de température se trouve hors de la plage de paramètres, ajustez le débit de la pompe de charge en réduisant/ augmentant la pression jusqu'à ce que le résultat du test soit correct.

Menu 5.2 - réglages système

Effectuez ici les différents réglages système de votre installation (par exemple, activez les esclaves raccordés ou définissez quels sont les accessoires installés).

Menu 5.2.2 - esclaves installés

Si une unité esclave est raccordée à l'installation maîtresse, réglez-la ici.

Vous pouvez activer les esclaves connectés de deux manières différentes. Sélectionnez l'alternative dans la liste ou utilisez la fonction automatique « recherche esclaves installés ».

recherche esclaves installés

Sélectionnez « recherche esclaves installés » et appuyez sur le bouton OK pour rechercher automatiquement les esclaves connectés pour la pompe à chaleur maître.

Menu 5.2.4 - accessoires

Définissez ici quels sont les accessoires installés.

Vous pouvez activer les accessoires connectés de deux manières différentes. Sélectionnez l'alternative dans la liste ou utilisez la fonction automatique « recherche acc. installés ».

recherche acc. installés

Sélectionnez « recherche acc. installés » et appuyez sur le bouton OK pour trouver automatiquement les accessoires connectés au VVM 500.

Menu 5.3 - réglage des accessoires

Les réglages de fonctionnement des accessoires installés et activés s'effectuent dans les sous-menus correspondants.

Menu 5.3.3 - zones suppl.

amplif. robinet mélangeur

Plage de réglage : de 0,1 à 10,0

Valeur par défaut : 1,0

retard du robinet mélangeur

Plage de réglage : de 10 à 300 s

Valeurs par défaut : 30 s

Définissez l'amplification de la dérivation ainsi que son temps d'attente pour les différents systèmes de chauffage - rafraîchissement supplémentaires installés.

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

Menu 5.3.4 - chauffage solaire

démarrer delta-T

Plage de réglage : 1 - 40 °C

Valeur par défaut : 8 °C

arrêter delta-T

Plage de réglage : 0 - 40 °C

Valeur par défaut : 4 °C

température de cuve max.

Plage de réglage : 70 - 85 °C

Valeur par défaut : 85 °C

temp. collecteur solaire max.

Plage de réglage : 80 - 200 °C

Valeur par défaut : 125 °C

temp max. piscine sol.

Plage de réglage : 10 - 80 °C

Valeur par défaut : 30 °C

température antigel

Plage de réglage : -20 - +20 °C

Valeur par défaut : 2 °C

démar. refroid. collect. solaire

Plage de réglage : 80 - 200 °C

Valeur par défaut : 110 °C

démarrer delta-T, arrêter delta-T : vous pouvez régler ici la différence de température entre panneau solaire et cuve solaire à laquelle la pompe de charge doit démarrer et s'arrêter.

température de cuve max., temp. collecteur solaire max. : vous pouvez régler ici les températures maximales des panneaux solaires respectifs des réservoirs auxquels la pompe de circulation doit s'arrêter. Ceci afin d'assurer une protection contre les températures excessives dans le réservoir solaire.

temp max. piscine sol.: Vous pouvez ici régler la température maximale à laquelle le panneau solaire arrête de chauffer la piscine (si l'unité est configurée ainsi). Le chauffage de la piscine est uniquement possible s'il existe un surplus de chaleur quand la demande en chauffage et/ou en eau chaude est atteinte.

Si l'unité comprend une fonction antigel et/ou un rafraîchissement du panneau solaire, vous pouvez les activer ici. Quand la fonction a été activée, vous pouvez effectuer des réglages.

protection contre le gel

température antigel : vous pouvez régler ici la température du panneau solaire à laquelle la pompe de charge doit démarrer pour empêcher le gel.

Refr. panneau sol.

démar. refroid. collect. solaire : si la température du panneau solaire est supérieure au réglage et que la température de la cuve solaire est supérieure à la température maximale réglée, la fonction de rafraîchissement externe est activée.

Menu 5.3.7 - supplément externe

Réglez ici le ou les suppléments externes. Il peut s'agir, par exemple, d'une chaudière externe à l'électricité, au fioul ou au gaz.

Si le supplément externe n'est pas contrôlé par incrémentations, définissez le temps d'exécution du supplément en plus de sélectionner l'heure à laquelle il doit démarrer.

Si le supplément externe est contrôlé par incrémentations, vous pouvez sélectionner l'heure à laquelle il doit démarrer, définir le nombre maximal d'incrémentations autorisées et décider si la progression binaire doit être utilisée.

Référez-vous aux instructions d'installation des accessoires pour obtenir une description de cette fonction.

Menu 5.4 - Entrées/sorties circuit

Sélectionnez ici l'entrée ou la sortie de la platine d'entrée (AA3) auquel la fonction de contact externe (page 23) doit être connectée.

Entrées sélectionnables sur le répartiteur AUX1-5 (AA3-X6:9-18) et sortie AA3-X7 (sur la platine d'entrée).

Menu 5.5 - réglage d'usine param avancés

Vous pouvez réinitialiser ici l'ensemble des réglages effectués (y compris ceux accessibles à l'utilisateur) aux valeurs par défaut.

REMARQUE!

Suite à la réinitialisation, le guide de démarrage s'affichera lors du prochain redémarrage du module intérieur.

Menu 5.6 - commande forcée

Vous pouvez forcer la commande des différents éléments du module intérieur et de tous les accessoires raccordés.

Menu 5.7 - guide de démarrage

Le guide de démarrage démarrera automatiquement lorsque vous activerez le module intérieur pour la première fois. Démarrez-le manuellement ici.

Voir la page 27 pour plus d'informations sur le guide de démarrage.

Menu 5.8 - démarrage rapide

Le compresseur peut être démarré à partir d'ici.

ATTENTION!

Pour pouvoir démarrer le compresseur, il doit y avoir une demande de chauffage ou d'eau chaude.

ATTENTION!

N'exécutez pas le démarrage rapide du compresseur trop souvent à la suite sur une courte période de temps : vous risqueriez en effet d'endommager à la fois le compresseur et ses accessoires.

Menu 5.9 - fonction séchage du sol

durée de période 1 - 3, 5-7

Plage de réglage : de 0 à 30 jours

Valeur par défaut : 2 jours

temp de période 1 - 3, 5-7

Plage de réglage : 15 - 70 °C

Valeur par défaut :

temp de période 1	20 °C
temp de période 2	30 °C
temp de période 3	40 °C
temp de période 5	40 °C
temp de période 6	30 °C
temp de période 7	20 °C

durée de période 4

Plage de réglage : de 0 à 30 jours

Valeur par défaut : 3 jours

temp de période 4

Plage de réglage : 15 - 70 °C

Valeur par défaut : 45 °C

Réglez ici la fonction de séchage au sol.

Vous pouvez régler jusqu'à sept durées avec différentes températures primaire chauffage calculées. Si moins de sept durées doivent être utilisées, réglez les durées restantes sur 0 jour.

Sélectionnez la fenêtre active pour activer la fonction de séchage au sol. Un compteur situé sur le bas indique le nombre de jours pendant lesquels la fonction a été active.

REMARQUE!

Lors du séchage au sol, la pompe de circulation à 100 % fonctionne quel que soit le paramètre du menu 5.1.10.

ASTUCE

Si le mode de fonctionnement « chal. sup. uniq.» doit être utilisé, sélectionnez-le via le menu 4.2.

Menu 5.10 - journal des modifications

Visualisez ici tous les précédents changements apportés au système de régulation.

La date, l'heure, le numéro d'identification (propre à certains réglages) ainsi que la nouvelle valeur définie s'affichent pour chacun des changements effectués.

REMARQUE!

Le journal des modifications est enregistré au redémarrage et reste inchangé après le réglage d'usine.

Menu 5.11 - réglages esclave

Les réglages pour les machines esclaves installées peuvent être effectués à partir des sous-menus.

Menu 5.11.1 - EB101

Réglez ici les esclaves installés.

Menu 5.11.X.1 - pompe à chaleur

Réglez ici l'esclave installée. Pour connaître les réglages possibles, consultez le manuel d'installation de l'esclave installé concerné.

Menu 5.11.X.2 - pompe de charge

mode fonct.

Plage de réglage : auto / manuel

Valeur par défaut : auto

Définissez la vitesse de la pompe de charge dans le mode de fonctionnement actuel.

auto : la pompe de charge sélectionne la vitesse optimale pour le mode de fonctionnement actuel de la VVM 500.

manuel : la vitesse de la pompe de charge peut être réglée entre 0 et 100 %.

9 Entretien

Opérations d'entretien

REMARQUE!

L'entretien ne doit être effectué que par des personnes possédant l'expertise nécessaire.

Lors du remplacement de composants de VVM 500, seules des pièces de rechange provenant de NIBE peuvent être utilisées.

Mode Urgence

Le mode Urgence est utilisé dans le cas de dysfonctionnements et dans le cadre de l'entretien. La capacité en eau chaude est moindre lorsque ce mode est activé.

Le mode Urgence s'active en réglant le commutateur (SF1) sur « ⚠ ». Cela signifie que :

- Le voyant d'état s'allume en jaune.
- l'écran ne s'allume pas et l'ordinateur de contrôle n'est pas branché.
- La température du thermoplongeur est régulée par le thermostat (FD1-BT30). Elle est réglée entre 35 et 45 °C.
- Seuls les pompes et les suppléments électriques sont actifs. L'alimentation électrique supplémentaire en mode Urgence est définie dans la platine du thermoplongeur (AA1). Consultez la page 22 pour de plus amples instructions.

Vidange du serpentin d'eau chaude

Pour vidanger le serpentin d'eau chaude, le plus simple est de débrancher le tuyau d'eau froide au niveau du point d'entrée du serpentin dans le réservoir.

Vidange du système de chauffage - climatisation

Pour procéder à l'entretien du système de chauffage, il est parfois plus facile de commencer à vidanger le système à l'aide de la vanne de vidange (QM1).

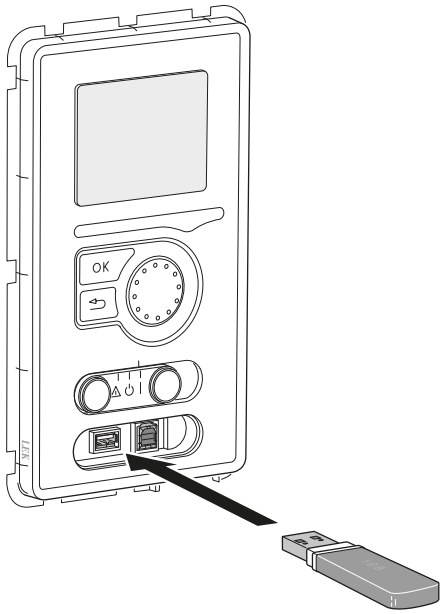
REMARQUE!

Il peut y avoir de l'eau chaude lors de la vidange côté fluide caloporteur/système de chauffage - climatisation. Risque de brûlure.

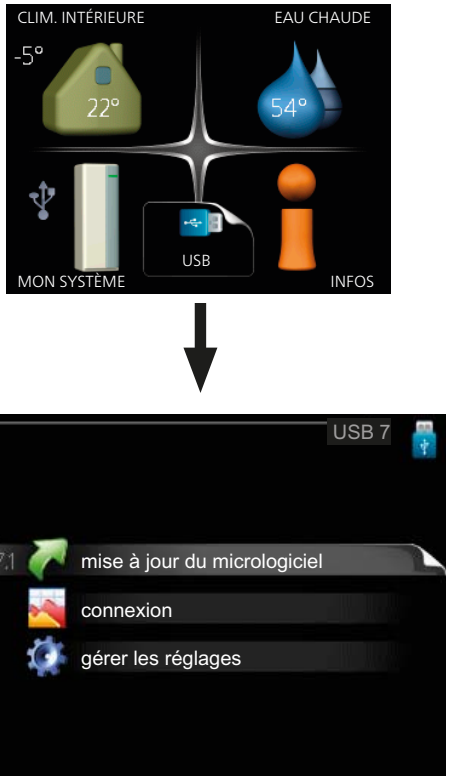
Valeurs de la sonde de température

Température (°C)	Résistance (kOhm)	Tension (VCC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

Sortie USB

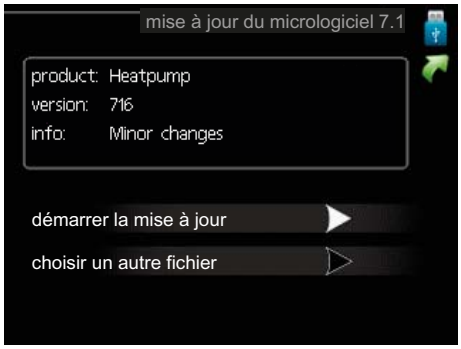


VVM 500 est équipé d'un port USB dans l'unité d'affichage. Ce port USB peut servir à raccorder une mémoire USB pour mettre à jour le logiciel, sauvegarder des informations du journal et gérer les réglages dans VVM 500.



Lorsqu'une mémoire USB est connectée, un nouveau menu (menu 7) apparaît à l'écran.

Menu 7.1 - mise à jour du micrologiciel



Vous pouvez ainsi mettre à jour le logiciel dans VVM 500.

REMARQUE!

Pour que les différentes fonctions suivantes fonctionnent, la mémoire USB doit contenir des fichiers avec le logiciel pour VVM 500 de NIBE.

La boîte d'information située en haut de l'écran affiche des informations (toujours en anglais) sur la mise à jour la plus probable sélectionnée par le logiciel de mise à jour à partir de la mémoire USB.

Ces informations indiquent pour quel produit est prévu le logiciel, la version du logiciel ainsi que d'autres informations associées. Vous pouvez sélectionner un fichier différent de celui sélectionné automatiquement à partir de « choisir un autre fichier ».

démarrer la mise à jour

Sélectionnez « démarrer la mise à jour » si vous souhaitez lancer la mise à jour. Un message vous demandera si vous souhaitez vraiment mettre à jour le logiciel. Sélectionnez « oui » pour continuer ou « non » pour annuler.

En sélectionnant « oui » à la question précédente, la mise à jour commencera et vous pourrez suivre sa progression à l'écran. Une fois la mise à jour terminée, VVM 500 redémarrera.

REMARQUE!

Une mise à jour du logiciel ne réinitialise pas les paramètres de menu du VVM 500.

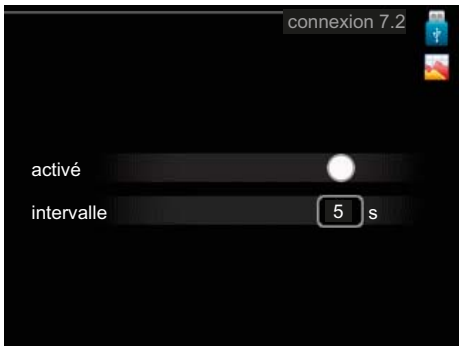
REMARQUE!

Si la mise à jour est interrompue avant la fin (en raison d'une coupure de courant par exemple), le logiciel peut être réinitialisé à la version précédente. Pour ce faire, maintenez enfoncé le bouton OK pendant le démarrage jusqu'à ce que la lumière verte s'allume (environ 10 secondes).

choisir un autre fichier

Sélectionnez « choisir un autre fichier » si vous ne souhaitez pas utiliser le logiciel suggéré. Lorsque vous parcourez les fichiers, des informations concernant le logiciel référencés s'affichent dans une boîte d'information comme précédemment. Après avoir sélectionné un fichier avec le bouton OK, vous serez redirigé vers la page précédente (menu 7.1) où vous pourrez choisir de lancer la mise à jour.

Menu 7.2 - connexion



Plage de réglage : de 1 s à 60 min

Plage de réglage par défaut : 5 s

Définissez si oui ou non les valeurs de mesure actuelles de VVM 500 doivent être enregistrées dans un journal sur la mémoire USB.

Journal pour de plus longues périodes

1. Définissez l'intervalle souhaité entre deux journalisations.
2. Cochez la case « activé ».
3. Les valeurs actuelles de VVM 500 sont enregistrées dans un fichier de la mémoire USB à un intervalle défini jusqu'à ce que la case « activé » soit décochée.

ATTENTION!

Décochez « activé» avant de retirer la mémoire USB.

Menu 7.3 - gérer les réglages

Il vous est ici possible de gérer (enregistrer sous ou récupérer) tous les paramètres de menu (menus utilisateur et d'entretien) effectués dans VVM 500 avec une mémoire USB.

Via « enregistrer les réglages », vous pouvez enregistrer les paramètres de menu sur la mémoire USB pour une restauration ultérieure ou les copier sur un autre VVM 500.

REMARQUE!

En enregistrant les paramètres de menu sur la mémoire USB, vous remplacez tous les réglages précédemment enregistrés.

Via « récupérer les réglages » vous pouvez réinitialiser tous les paramètres de menu à partir de la mémoire USB.

REMARQUE!

Vous ne pourrez par annuler la réinitialisation des paramètres de menu à partir de la mémoire USB.

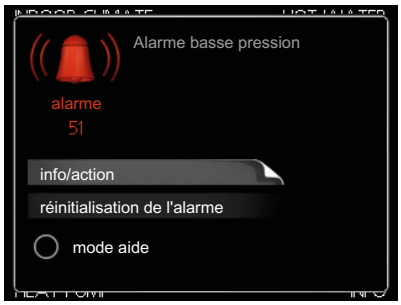
10 Perturbations du confort

Dans la plupart des cas, le module intérieur relève toute interférence opérationnelle pouvant conduire à une perturbation du confort, la signale par une alarme, puis affiche à l'écran les instructions concernant les mesures à prendre.

Menu infos

Toutes les valeurs de mesure du module intérieur sont recensées dans le menu 3.1 du système de menus du module intérieur. Consulter les valeurs de ce menu permet souvent de trouver plus facilement l'origine du dysfonctionnement.

Gestion de l'alarme



Une alarme se déclenche en cas de dysfonctionnement. Elle est signalée par un voyant d'état passant du vert continu au rouge continu. Une sonnette d'alarme s'affiche également dans la fenêtre d'information.

Alarme

Une alarme avec un voyant d'état rouge indique un dysfonctionnement que le module intérieur est incapable de régler. En tournant le bouton de commande et en appuyant sur OK, vous pouvez afficher à l'écran le type d'alarme et procéder à sa réinitialisation. Vous pouvez également choisir de régler le module intérieur sur mode aide.

info/action Vous pouvez voir ici la signification de l'alarme et obtenir des astuces pour corriger le problème à l'origine de celle-ci.

réinitialisation de l'alarme Dans la plupart des cas, il vous suffit de sélectionner « réinitialisation de l'alarme » pour corriger le problème à l'origine de l'alarme. Si une lumière verte apparaît après avoir sélectionné « réinitialisation de l'alarme », le problème a été réglé. Si une lumière rouge est toujours visible et qu'un menu « Alarme » apparaît à l'écran, cela signifie que le problème à l'origine de l'alarme n'a pas été réglé. Si l'alarme disparaît, puis revient, consultez la section Dépannage (page 56).

mode aide "mode aide » est un type de mode Urgence. Il signifie que le module intérieur génère de la chaleur et/ou de l'eau chaude, et ce malgré un problème. Cela peut indiquer que le compresseur du module intérieur ne fonctionne pas. Si tel est le cas, le appoint électrique génère de la chaleur et/ou de l'eau chaude.

ATTENTION!

Sélectionner « mode aide » ne permet pas de corriger le problème à l'origine de l'alarme. Le voyant d'état continuera donc à être rouge.

Dépannage

Si l'interférence opérationnelle ne s'affiche pas à l'écran, les astuces suivantes peuvent être utilisées :

Opérations de base

Commencez par vérifier les sources d'erreurs possibles suivantes :

- Position du commutateur (SF1) .
- Groupe et principaux fusibles du logement.
- Le disjoncteur différentiel de l'habitation.
- Disjoncteur miniature du module intérieur (FA1)
- Limiteur de température du module intérieur (FD1).
- Moniteur de charge correctement réglé (si installé).

Température de l'eau chaude basse ou manque d'eau chaude

- Débit d'eau sanitaire trop élevé.
  - Réduire le débit d'eau sanitaire, voir schéma de la capacité d'eau chaude page 60.
- Module intérieur en mode de fonctionnement incorrect.
  - Si le mode « manuel » est sélectionné, choisissez « supplément ».
- Importante consommation d'eau chaude.
  - Attendez que l'eau ait été chauffée. Vous pouvez activer la fonction permettant d'augmenter temporairement la production d'eau chaude (luxe temporaire) depuis le menu 2.1.
- Réglage d'eau chaude trop bas.
  - Accédez au menu 2.2 et sélectionnez un mode de confort supérieur.

Température ambiante basse

- Thermostats fermés dans plusieurs pièces.
- Module intérieur en mode de fonctionnement incorrect.
  - Accédez au menu 4.2. Si le mode « auto » est sélectionné, choisissez une valeur supérieure dans « arrêter le chauffage » depuis le menu 4.9.2.
  - Si le mode « manuel » est sélectionné, choisissez « chauffage ». Si cela ne suffit pas, sélectionnez « supplément ».
- Valeur définie du régulateur de chaleur automatique trop basse.
  - Allez au menu 1.1 « température » et ajustez le décalage de la courbe de chauffage. Si la température ambiante est uniquement faible par temps froid, la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 « courbe de chauffage » nécessite d'être ajustée.
- Le mode « Vacances » peut être activé à partir du menu 4.7.
  - Accédez au menu 4.7 et sélectionnez « Arrêt ».

- Commutateur externe permettant de modifier le chauffage ambiant activé.
  - Vérifiez les commutateurs externes.
- Air dans le système de chauffage.
  - Purgez le système de chauffage (voir page 56).
- Vannes (QM20), (QM32) du système de chauffage fermées.
  - Ouvrez les vannes.

Température ambiante élevée

- Valeur définie sur le régulateur de chaleur automatique trop élevée.
  - Accédez au menu 1.1 (température) et baissez le décalage de la loi d'eau. Si la température ambiante est uniquement élevée par temps froid, la pente de la courbe dans le menu 1.9.1 (courbe de chauffage) doit être abaissée.
- Commutateur externe permettant de modifier le chauffage ambiant activé.
  - Vérifiez les commutateurs externes.

Pression système basse

- Quantité d'eau insuffisante dans le système de chauffage.
  - Remplissez le système de chauffage avec de l'eau (voir page 26).

Le compresseur ne démarre pas.

- Il n'y a pas de demande en chauffage.
  - Le module intérieur ne réclame ni chauffage ni eau chaude.
- Des conditions de température se sont déclenchées.
  - Attendez jusqu'à ce que la condition de température soit réinitialisée.
- Le délai minimum avant que le compresseur démarre n'a pas encore été atteint.
  - Attendez 30 minutes et vérifiez si le compresseur a démarré.
- Déclenchement de l'alarme.
  - Suivez les instructions affichées à l'écran.

11 Accessoires

Appoint électrique ELK

Ces accessoires peuvent nécessiter des cartes auxiliaires DEH 500 (supplément contrôlé par incrémentation).

ELK 15

Appoint électrique
15 kW, 3 x 400 V
Référence 069 022

ELK 26

Appoint électrique
26 kW, 3 x 400 V
Référence 067 074

Aquastat limiteur pour appoint HR 10

Référence 067 309

Chauffage de la piscine POOL 500

POOL 500 est un accessoire qui permet de chauffer la piscine avec VVM 500.

Référence 067 181

Kit circuit mélangé supplémentaire ECS 40/ECS 41

Cet accessoire est utilisé lorsque VVM 500 est installé dans des habitations dotées de deux systèmes de chauffage différents ou plus, nécessitant des températures d'alimentations différentes.

ECS 40 (max. 80 m²)	Référence 067 287
ECS 41 (min. 80 m²)	Référence 067 288

Kit de mesure d'énergie EMK 500

Référence 067 178

Module de commande déporté RMU 40

RMU 40 signifie qu'il est possible de réguler et de surveiller la pompe à chaleur dans une partie différente du logement où VVM 500 est installé.

Référence 067 064

Module de communication MODBUS 40

MODBUS 40 permet de commander et de surveiller VVM 500 à l'aide d'une GTB (sous-centre informatique) dans le bâtiment. La communication a lieu à l'aide de MODBUS-RTU.

Référence 067 144

Module de communication SMS 40

SMS 40 permet de commander et de surveiller la VVM 500 par SMS. L'application mobile « NIBE Mobile App » peut être utilisée grâce à un téléphone mobile disposant du système d'exploitation Android.

Référence 067 073

Pompe à chaleur

F2026

6 kW Référence 064 084
8 kW Référence 064 085
10 kW Référence 064 086

F2030

Réf pièce 7 kW 064 099
Réf pièce 9 kW 064 070

F2040

Réf pièce 8 kW 064 109
Réf pièce 12 kW 064 092
Réf pièce 16 kW 064 108

F2300

14 kW Référence 064 063
20 kW Référence 064 064

SCA 30

SCA 30 signifie que VVM 500 peut être branché sur un chauffage solaire.

Référence 067 179

Sonde d'ambiance RTS 40

Référence 067 065

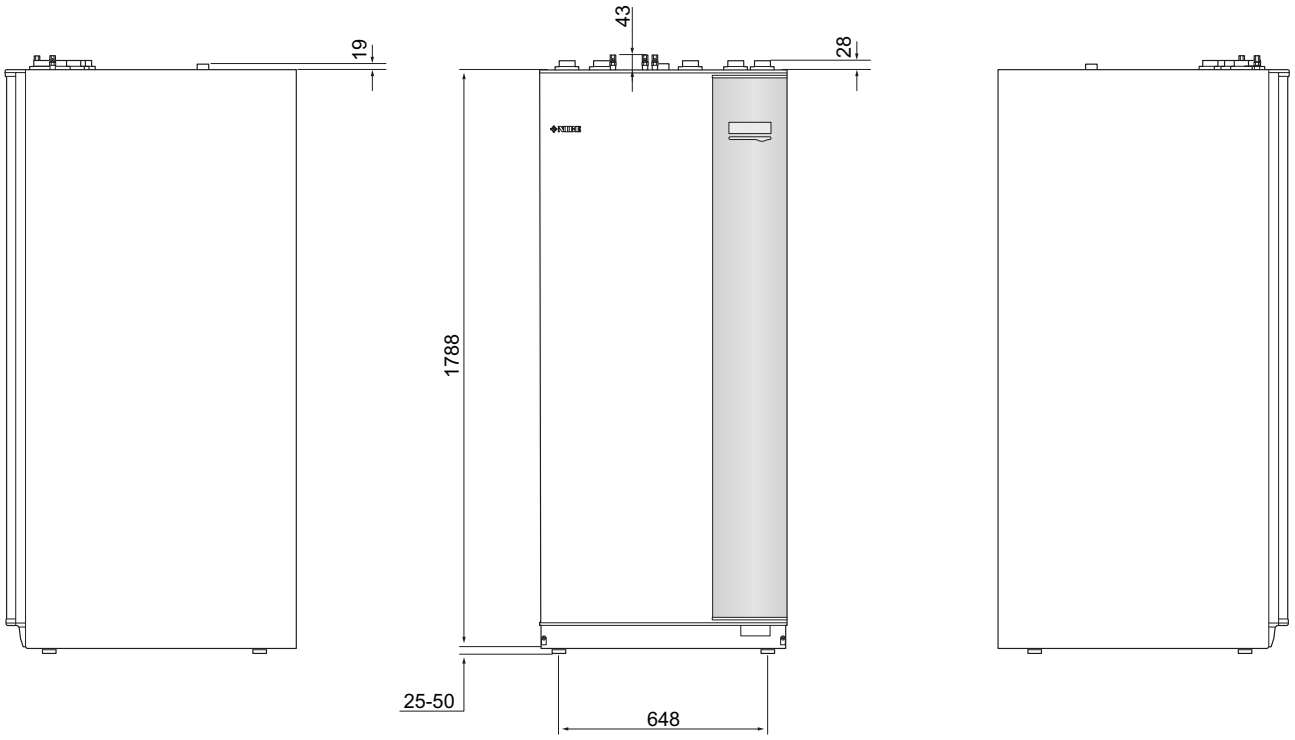
Tuyau pour source de chaleur externe

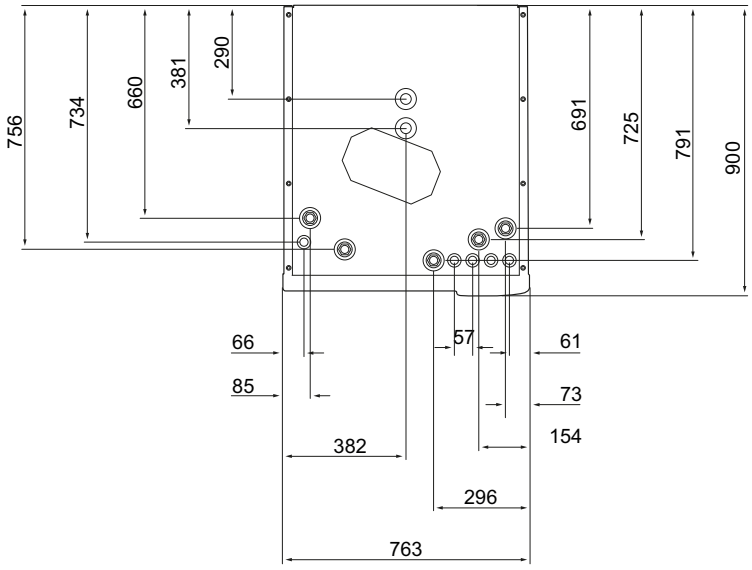
DEH 500 (fuel/électricité/gaz)

Référence 067 180

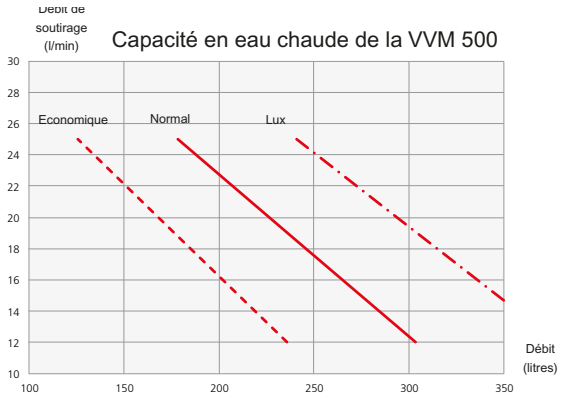
12 Données techniques

Dimensions et schémas d'implantation





Capacité en eau chaude



Caractéristiques techniques

CE IP 21

3x400 V

3x400 V		
Puissance maximale de la pompe à chaleur [1)]	kW	20
Puissance de l'appoint	kW	9
Données électriques		
Tension nominale		400 V 3NAC 50 Hz
Courant de fonctionnement maximal	A	16,2
Fusible	A	16
Puissance, pompe de circulation	W	10 – 110
Puissance, pompe de charge	W	10 – 110
normes IP		IP 21
Circuit de chauffage		
Type de pompe de circulation		basse énergie
Type de pompe de charge		basse énergie
Pression max. du circuit de chauffage	MPa	0,3 (3 bars)
Débit min.	l/h	500
Température maximale du circuit de chauffage	°C	70
Branchements des tuyaux		
Circuit de chauffage, tuyau CU	G25	int.
Raccord d'eau chaude	G25	int.
Raccord d'eau froide	G25	int.
Raccordement de la pompe à chaleur	G25	int.

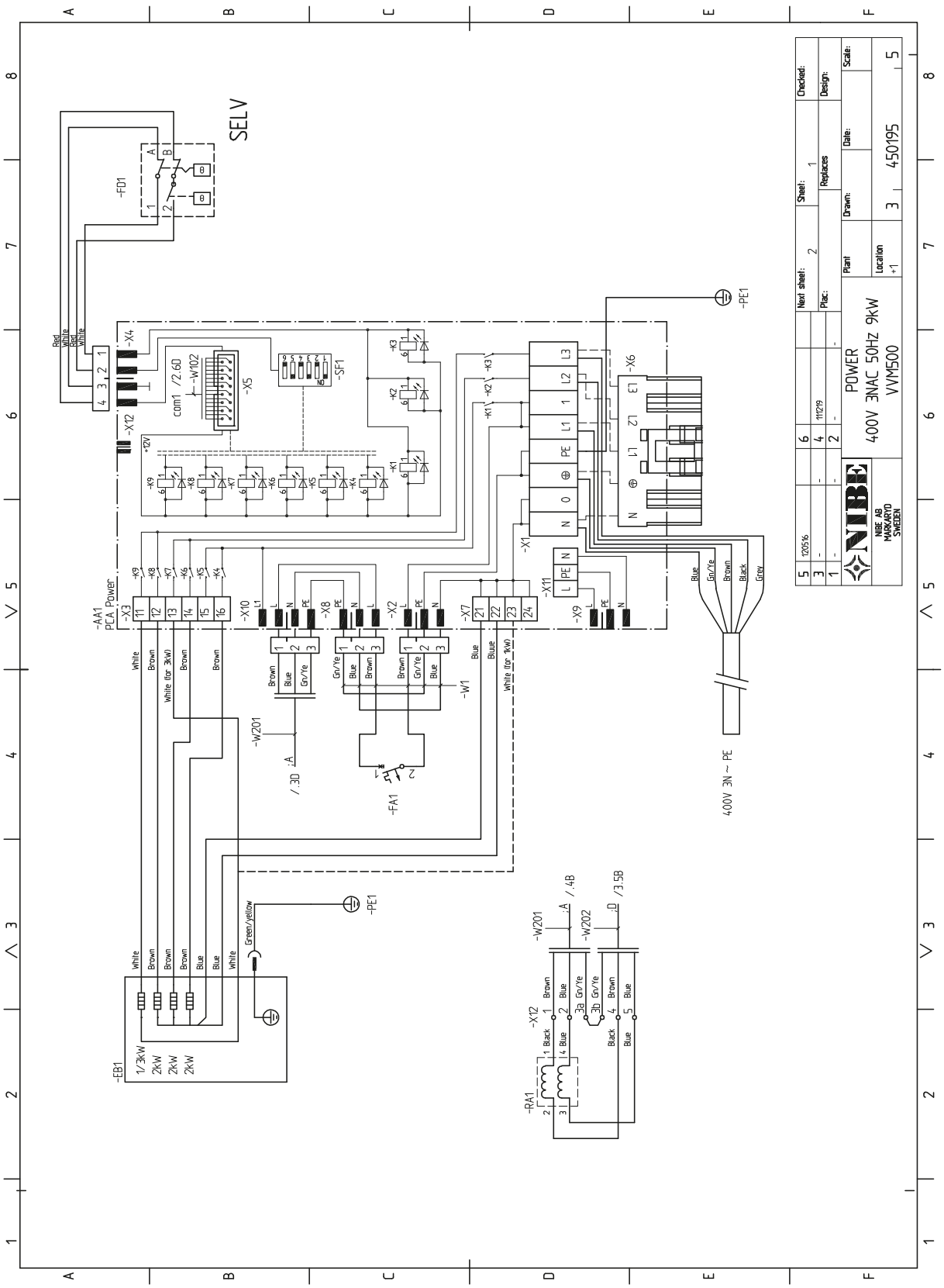
Divers

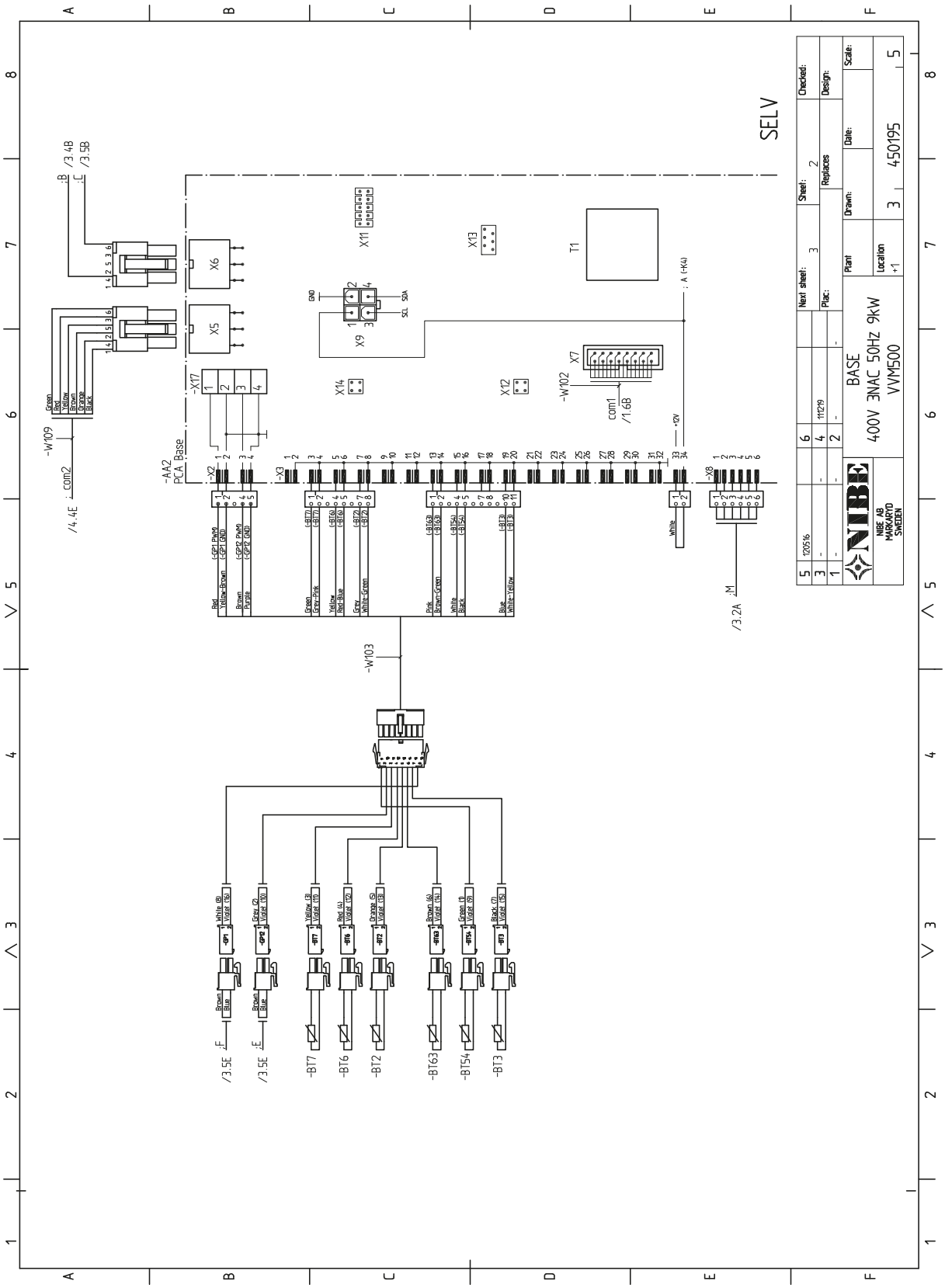
Divers		
Module intérieur		
Volume, serpentin d'eau chaude	l	22,8
Volume, module intérieur total	l	500
Volume, ballon tampon	l	80
Volume, serpentin solaire	l	2
Pression de coupure, serpentin d'eau chaude	MPa	1,0 (10 bars)
Pression maximale autorisée dans module intérieur	MPa	0,3 (3 bars)
Capacité de production d'eau chaude **Conformément à EN 255-3**		
Volume de soutirage 40 °C en mode confort-Eco	l	235
Volume de soutirage 40 °C en mode de confort Normal	l	303
Volume de soutirage 40 °C en mode de confort Luxe	l	378
Perte à vide selon DIN 4753-8.	W	116
Dimensions et poids		
Largeur	mm	760
Profondeur	mm	900
Hauteur	mm	1900
Hauteur sous plafond requise	mm	2000
Poids (hors emballage)	kg	240

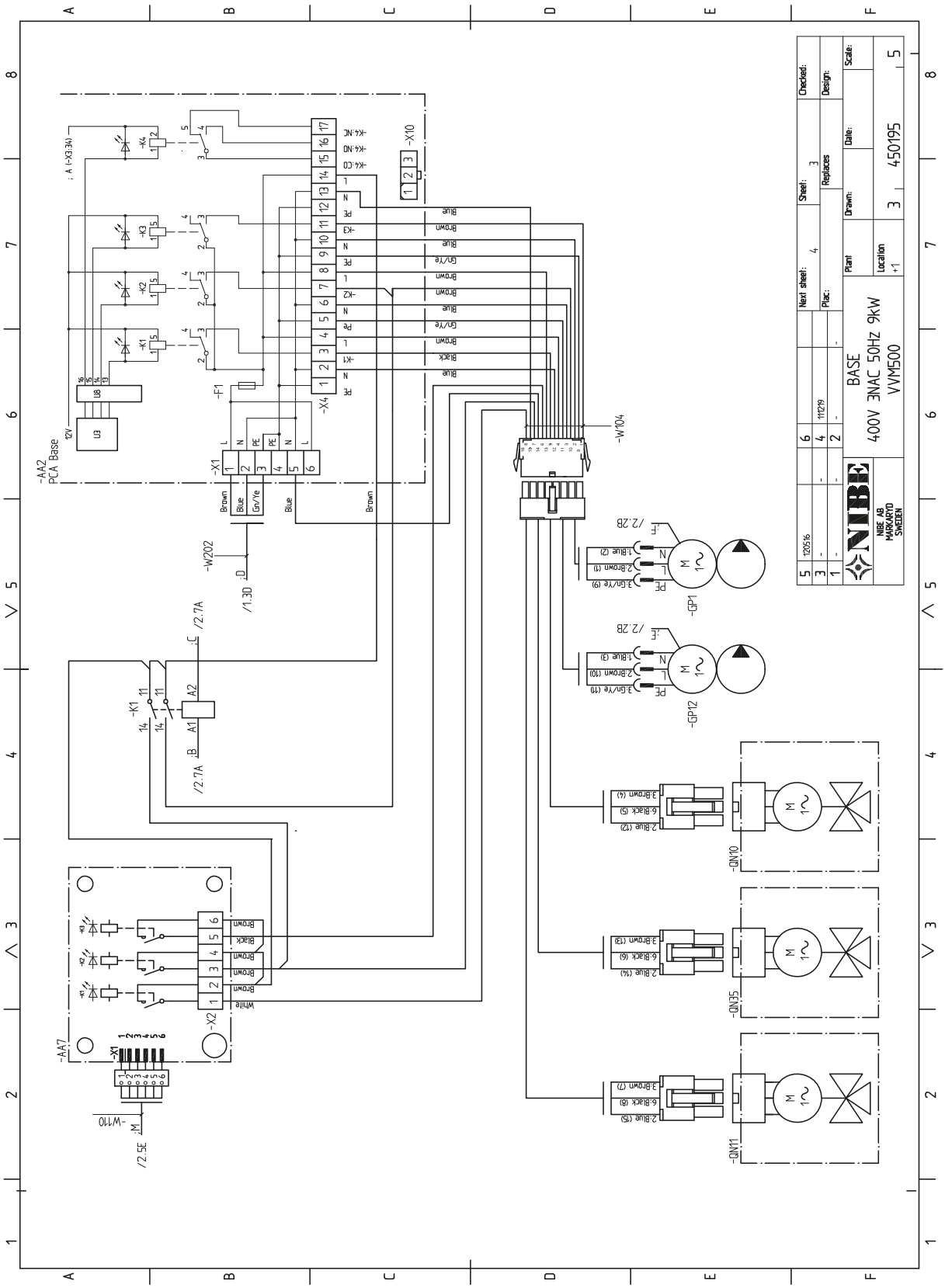
Divers		
Référence		069 400

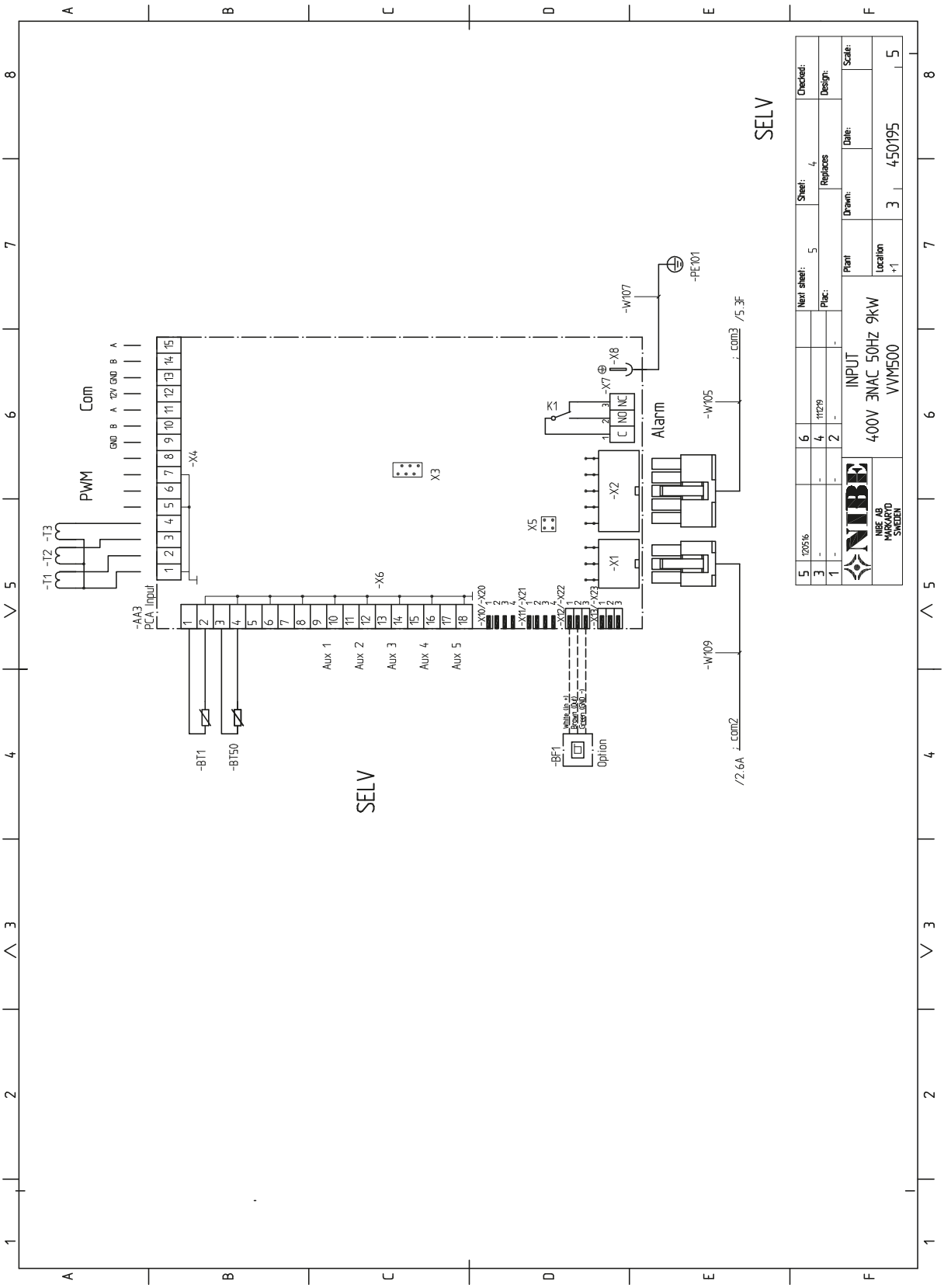
1)Pour un fonctionnement avec une pompe à chaleur sur air extérieur à 7/45 °C (température extérieure/température au départ du circuit)

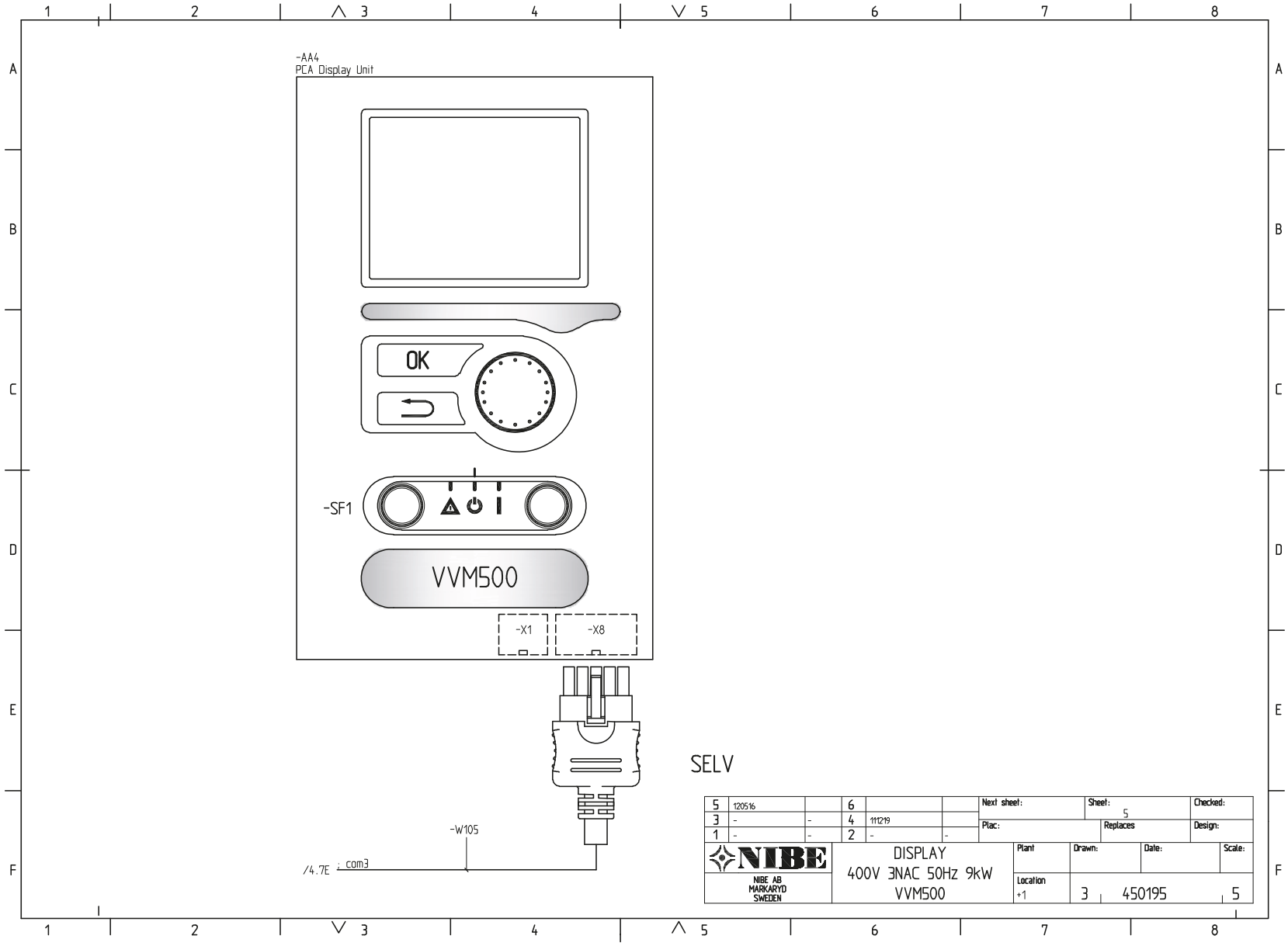
Schéma du circuit électrique, 3 x 400 V




SELV
-AA2
PCA Base
-W109
-W103
-W102
-BT7
-BT6
-BT2
-BT163
-BT154
-BT3
X1
X2
X3
X5
X6
X7
X8
X9
X11
X12
X13
X14
X17
T1
BASE
400V 3NAC 50Hz 9kW
VVM500
NIBE AB
MARKNADSVÄGEN
SWEDEN
450195


BASE
400V 3NAC 50Hz 9kW
VVM500
NIBE AB
MARKARYD
SWEDEN
-AA2
PCA Base
-AA7
-X1
-X2
-X4
-X10
-F1
-W202
-W104
-W110
-K1
-GP1
-GP12
-GN10
-GN35
-GN11


INPUT
400V 3NAC 50Hz 9kW
VVM500
NIBE AB
MARKBACKEN
SWEDEN
Sheet: 4
Next sheet: 5
Replaces
Drawn:
Date:
Checked:
Design:
Scale:
Plant
Location +1
3 450195 5
SELV
PWM
Com
Alarm
Aux 1
Aux 2
Aux 3
Aux 4
Aux 5
Option
-AA3 PCA Input
-BT1
-BT50
-BF1
-PE101
-W107
-W105
-W109
/5.3F
/2.6A


-AA4
PCA Display Unit
OK
-SF1
VVM500
-X1
-X8
-W105
/4.7E
com3
SELV
5 120516
3 -
1 -
6
4 111219
2 -
Next sheet:
Sheet: 5
Checked:
Plac:
Replaces
Design:
NIBE
NIBE AB
MARKARYD
SWEDEN
DISPLAY
400V 3NAC 50Hz 9kW
VVM500
Plant
Drawn:
Date:
Scale:
Location
+1
3 450195 5

13 Index

Index

A
Accessibilité, branchement électrique, 19
Accessoires, 58
Accessoires de branchement, 25
Affichage, 30
Alarme, 56
Alimentation, 20
Autre installation possible
- Branchement à une pompe à chaleur, 15
- Branchement chaudière électrique, 15
- Branchement du bouclage d'eau chaude, 16
- Chauffe-eau avec thermoplongeur, 14
- Chauffe-eau sans thermoplongeur, 14
- Chauffe-eau supplémentaires, 14
- Connexion du ELK, 16
- Deux systèmes de chauffage ou plus, 16
- Raccord de l'eau froide et de l'eau chaude, 15, 17
- Raccordement de la piscine, 17
- Raccordement de la source de chaleur externe, 16
- Raccordement du système de chauffage, 15

B
Bouton de commande, 30
Bouton OK, 30
Bouton Retour, 30
Branchement à une pompe à chaleur, 15
Branchement chaudière électrique, 15
Branchement de l'eau froide et de l'eau chaude, 15, 17
Branchement de la circulation d'eau chaude, 16
Branchement des capteurs de courant, 23
Branchement du système de chauffage, 15
Branchements, 20
Branchements des tuyaux, 10
- Dimensions et branchements des tuyaux, 11
- Installation alternative, 14
- Légende des symboles, 11
- Raccordements de la tuyauterie générale, 10
- Schéma de système, 10
- Volumes maximaux de la chaudière et des radiateurs, 10

Branchements électriques, 18
- Accessibilité, branchement électrique, 19
- Accessoires de branchement, 25
- Alimentation, 20
- Branchements, 20
- Contrôleur de délestage, 23
- Dépose du cache de la platine d'entrée, 19
- Dépose du cache de la platine de base, 19
- Dépose du cache de la platine du thermoplongeur, 19
- Disjoncteur électrique, 18
- Généralités, 18
- Limiteur de température, 18
- Options de branchement externe, 23
- Réglages, 22
- Sonde d'ambiance, 21
- Sonde extérieur, 20
- Supplément électrique - sortie maximum, 22
- Verrouillage des câbles, 19

C
Capacité en eau chaude, 60
Caractéristiques techniques
- Schéma du circuit électrique, 1 x 230 V, 67
- Schéma du circuit électrique, 3 x 230V, 67
- Schéma du circuit électrique, 3 x 400 V, 63

Commande, 30, 34
- Commande - Menus, 34
- Commande - Présentation, 30

Commande - Menus, 34
- Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE, 34
- Menu 2 - EAU CHAUDE, 39
- Menu 3 - INFOS, 41
- Menu 4 - MON SYSTÈME, 42
- Menu 5 - ENTRETIEN, 48

Commande - Présentation, 30
- Système de menus, 31
- Unité d'affichage, 30

Commutateur, 30
Commutateur de blocage externe du chauffage, 23
Composants fournis, 6
Conception du module intérieur, 8
- Emplacement des composants, 8
- Liste des composants, 9

Connexion du ELK, 16
Contact, 4
Contact pour l'activation de « luxe temporaire », 23
Contact pour l'activation de « réglage externe », 24
Contrôle de l'installation, 3

D
Démarrage et inspection, 27
Démarrage et vérification
- Vitesse de pompe, 29

Dépannage, 56
Dépose des caches, 7
Dépose du cache de la platine d'entrée, 19
Dépose du cache de la platine de base, 19
Dépose du cache de la platine du thermoplongeur, 19
Description du système
- Schéma du système, 13

Deux systèmes de chauffage ou plus, 16
Dimensions et branchements des tuyaux, 11
Dimensions et schémas d'implantation, 59
Disjoncteur électrique, 18
Données techniques, 59, 61
- Capacité en eau chaude, 60
- Dimensions et schémas d'implantation, 59
- Données techniques, 61

E
Entretien, 53
- Opérations d'entretien, 53

F
Fonctionnement, 32

G
Gestion de l'alarme, 56
Guide de démarrage, 27

I
Informations importantes, 2
- Informations relatives à la sécurité, 2

Informations relatives à la sécurité, 2
- Contact, 4
- Contrôle de l'installation, 3
- Marquage, 2
- Numéro de série, 2
- Symboles, 2

Installation alternative, 14

L
Légende des symboles, 11
Limiteur de température, 18
- Réinitialisation, 18

Livraison et manipulation, 5
- Composants fournis, 6
- Dépose des caches, 7

Montage, 5
Transport, 5
Zone d'installation, 5

M
Marquage, 2
Menu 1 - CLIM. INTÉRIEURE, 34
Menu 2 - EAU CHAUDE, 39
Menu 3 - INFOS, 41
Menu 4 - MON SYSTÈME, 42
Menu 5 - ENTRETIEN, 48
Menu Aide, 28, 33
Mise en service et réglage, 26
Démarrage et inspection, 27
Guide de démarrage, 27
Mise en service sans pompe à chaleur, 28
Préparations, 26
Raccordement des pompes de circulation, 27
Réglage ultérieur, purge, 29
Remplissage et purge, 26
Mise en service sans pompe à chaleur, 28
Mode Veille, 22, 53
Alimentation en mode Urgence, 22
Montage, 5

N
Navigation entre les fenêtres, 33
Numéro de série, 2

O
Opérations d'entretien, 53
Mode Veille, 53
Sortie USB, 53
Valeurs de la sonde de température, 53
Vidange du préparateur ECS, 53
Vidange du système de chauffage - climatisation, 53
Options de branchement externe, 23
Commutateur de blocage externe du chauffage, 23
Contact pour l'activation de « luxe temporaire », 23
Contact pour l'activation de « réglage externe », 24
Sélection possible d'entrées AUX, 23
Sélection possible de sortie AUX (relais variable sans potentiel), 24

P
Perturbations du confort, 56
Alarme, 56
Dépannage, 56
Gestion de l'alarme, 56
Préparations, 26
Pression initiale, 10
Purge du système de chauffage, 26

R
Raccordement de la piscine, 17
Raccordement de la source de chaleur externe, 16
Raccordement des pompes de circulation, 27
Réglage d'une valeur, 32
Réglages, 22
Mode Urgence, 22
Réglage ultérieur, purge, 29
Remplissage du serpentin d'eau chaude, 26
Remplissage du système de chauffage , 26
Remplissage et purge, 26
Purge du système de chauffage, 26
Remplissage du serpentin d'eau chaude, 26
Remplissage du système de chauffage , 26

S
Schéma de système, 10, 13
Schéma du circuit électrique, 1 x 230 V, 67
Schéma du circuit électrique, 3 x 230 V, 67
Schéma du circuit électrique, 3 x 400 V, 63
Sélection d'options, 32
Sélection d'un menu, 32
Sélection possible d'entrées AUX, 23
Sélection possible de sortie AUX (relais variable sans potentiel), 24
Sonde d'ambiance, 21
Sonde extérieur, 20
Sortie USB, 53
Supplément électrique - sortie maximale
Étapes d'alimentation du thermoplongeur, 22
Supplément électrique - sortie maximum, 22
Symboles, 2
Système de menus, 31
Fonctionnement, 32
Menu Aide, 28, 33
Navigation entre les fenêtres, 33
Réglage d'une valeur, 32
Sélection d'options, 32
Sélection d'un menu, 32
Utilisez le clavier virtuel, 33

T
Transport, 5

U
Unité d'affichage, 30
Affichage, 30
Bouton de commande, 30
Bouton OK, 30
Bouton Retour, 30
Commutateur, 30
Voyant d'état, 30
Utilisez le clavier virtuel, 33

V
Valeurs de la sonde de température, 53
Verrouillage des câbles, 19
Vidange du préparateur ECS, 53
Vidange du système de chauffage - climatisation, 53
Vitesse de pompe, 29
Voyant d'état, 30

Z
Zone d'installation, 5

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu

431231